TRABAJOS

DEL

INSTITUTO DE BOTÁNICA Y FARMACOLOGÍA

(FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE BUENOS AIRES)

Nº 33

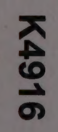
Argentina. Flora of Lago Nahuel H.



BUENOS AIRES

CASA JACOBO PEUSER — EDITOR

1915




22900270838

INSTITUTO DE BOTÁNICA Y FARMACOLOGÍA
DIRECTOR: JUAN A. DOMÍNGUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE BUENOS AIRES
Nº 33

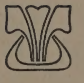
LA VEGETACIÓN

DEL

LAGO NAHUEL HUAPÍ Y SUS MONTAÑAS

POR EL

Dr. C. CURT HOSSEUS



BUENOS AIRES

288958—CASA JACOBO PEUSER—EDITOR

1915

LA VEGETACIÓN DEL LAGO NAHUEL HUAPÍ Y SUS MONTAÑAS

Lista preliminar de la Expedición de la Comisión Agronómica y Botánica del Ministerio de Agricultura del año 1914

POR EL DR. C. C. HOSSEUS

La expedición a mi cargo, se reducía a estudiar una pequeña extensión en los territorios de Río Negro y Neuquén, a fin de conocer con exactitud la utilidad del terreno y sus diferentes aplicaciones para la agricultura o la ganadería.

Antes de mi segundo viaje, ya había visitado, en los meses de Abril a Junio del año 1913, del *Río Negro* la línea desde *Neuquén* hasta Punta Real, en los alrededores de *Zapala;* después, de Viedma a San Antonio y de esta estación del ferrocarril nacional, vía Valcheta-Machinchao, siguiendo hasta San Carlos de Bariloche, conociendo, por consiguiente, el territorio en su mayor parte.

En este viaje coleccioné gran cantidad de plantas que nunca llegaron a Buenos Aires o, mejor dicho, a mis manos.

Salí a fines de Enero para la expedición del año 1914 ppdo., de acuerdo con la Comisión de la Flora Argentina, siendo ya algo tarde para las plantas anuales, pero pude coleccionar más de 1500 ejemplares y muchas variedades de minerales de gran interés para las Ciencias Exactas. Visité las regiones de bosques y montañas hasta las cumbres andinas, entre-andinas, pre-cordilleras y pampeanas.

La zona de la Cordillera que nos ocupa en estos apuntes, está situada entre los Lagos Nahuel Huapí, Gutiérrez, Moreno Oeste y Este, Correntoso, Espejo, Traful y los valles de los Ríos Niricó, Nirihuao, Limay, Traful, Pitschilefú, hasta las cumbres de una altura de 2300 metros, más o menos. En la región del

Río Nirihuao fuí el primero en coleccionar, descubriendo el nacimiento de este Río y un lago en el «Cordón Nirihuao». Este lago es el más alto entre todos los de esta región en una altura de 1800 metros más o menos sobre el nivel del mar; los bosques cubiertos de «Lenge» (*Nothofagus pumilio* Poepp. et Endl.), la bien conocida haya del monte en el límite de la vegetación forestal («Knieholz»). El lago, que recibió el nombre de «Lago Hosseus», tiene un diámetro de ca. 300 metros, es de un color verde obscuro y de gran profundidad. Su costa es en una parte roqueña y en la otra arenosa, con una playa de 4 a 6 metros. En Febrero de 1914 visité la Zona comprendida entre San Carlos de Bariloche y el Brazo Tristeza, subiendo la Sierra de Lopez y el Cerro «Goye» a la orilla derecha del Lago Moreno y opuesto de la Sierra de López; estudié el valle del Río Nirihuao desde su nacimiento hasta su desembocadura. Entre otras montañas he escalado el Cerro «Utne» (1) (21-46 m. s. m.), el Cerro de «Las Hormigas» (2), el «Cordón Nirihuao», la serie de cumbres arriba del nacimiento del Río Nirihuao, etc.

En Marzo visité desde el campamento (41° de lat. merid. y 71°13″ long. occ.) la ribera derecha del Río Nirihuao, el valle del Río Pitschilefú, ascendiendo al volcán Cerro Colorado (2184 m. s. m.). Vuelto del campamento pasé las cumbres de la Sierra «Blanca» (2113 m., 2179 m., 2242 m., 2137 m. s. m.) muy difícil de escalar, hasta el Niricó y San Carlos de Bariloche. Desde aquí estuve en los bosques del Arroyo «Sinlago» (según el señor Bailey Willis), 5 km. más abajo del Puerto Blest, y en los bosques forestales de este puerto. Entre Puerto Blest y de Laguna Fría hay una parte del suelo que es pantanosa (a la que los indígenas llaman «mallines») con una vegetación extraña, (*Sphagnum, Fitzroya patagonica, Libocedrus tetragona*) de la que hablaré en una nota sobre la geografía botánica de esta

---

(1) Siendo desconocida esa región y por consiguiente con sus puntos culminantes sin nombre especial alguno, me ha cabido la satisfacción de bautizarlos con el derecho de primer explorador. A este cerro lo llamé «Utne» en homenaje al Ingeniero de ese nombre que me acompañaba, encargado de los Estudios Hidrológicos del Ministerio de Obras Públicas.

(2) Llamé así a este cerro por haber encontrado en él las últimas hormigas voladoras, propias de la Cordillera.

Zona. Después llegué a caballo hasta la angostura del Río Limay y desde aquí al Lago Traful, por caminos muy malos, subiendo también las cumbres de la «Meseta» (2000 m. s. m.).

De regreso de Bariloche anduve a caballo por el valle del Pitschilefú, visitando al mismo tiempo la Estancia Pilcaniyén y otras. A fines de Abril viajé en vapor, visitando la Isla Victoria hasta Puerto Manzano, subí un cerro, al cual le di nombre de «Cerro Bella Vista» (2000 m. s. m.), el que me dejó la impresión de un viejo volcán y desde donde se tiene un hermoso panorama. Llegué a caballo hasta el Lago Correntoso y el Espejo. En la angostura del Arroyo Correntoso se halla la frontera de dos zonas distintas de formaciones de bosques sobre los cuales hasta ahora nada se ha publicado.

En la lista siguiente publicaré solamente los nombres científicos de mi colección hasta ahora clasificada, indicando las formaciones de vegetación en la que se encuentra cada planta, los nombres vulgares, etc. A causa de la situación en que se encuentra Europa no es posible consultar la opinión de los especialistas europeos, por lo que he tenido que clasificarlas yo mismo. Espero que más adelante pueda cumplirse mi propósito.

Me siento obligado, antes de dar por terminada mi tarea, a un sincero agradecimiento al Prof. JUAN A. DOMÍNGUEZ, presidente de la Comisión de la Flora Argentina, por haber puesto galantemente a mi disposición el herbario del Inst. de Bot. y Farmacol.

A los señores Dr. BAILEY WILLIS, geólogo, e Ing. E. FREY, ambos de la Com. de Est. Hidrol. del Ministerio de Obras Públicas, con quienes trabajé también en cooperación, por la valiosa ayuda que me prestaron en mi excursión; al Dr. HICKEN, por haber clasificado los helechos de mi colección, y al Prof. HAUMAN-MERCK, por algunos consejos, mis gracias.

Buenos Aires, Marzo de 1915.

PRIMERA PARTE

FÍLICES

Adiantum chilense Kaulf Enum. 207 (1824).

Terr. Río Negro: PENÍNSULA SAN PEDRO, Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 361. — 5, II, 1914).

SUELO: Húmedo, en tierra negra.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nothofagus Dombeyi, Chusquea sp.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: California hasta Chile, Juan Fernández.

Blechnum penna-marina (Poir.) Nett. en Kuhn, Fil. Afric. (1868), p. 92; Hicken, Polyp. Arg. i. p. 246. (Syn.: *Polypodium penna-marina*, Poir., *Lomaria alpina* Spreng).

Terr. Río Negro: Valle alto del ARROYO GOYE, entre el Lago Moreno y una altura de 1500 m. s. m. (Hosseus N° 290, 379. — 14, II, 1914).

Terr. Neuquén: LAGO ESPEJO. (Hosseus N° 1414.—14, II, 1914).

SUELO: Húmedo, a veces pantanoso, buena tierra negra con humus.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nothofagus Dombeyi, N. antarctica, Chusquea Coleu, Viola maculata, Berberis buxifolia.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Nueva Zelandia, Tasminia, Kerguelen.

Blechnum tabulare (Thunb.) Kuhn, Fil. Afric. (1868), p. 94; *Hicken*, Polyp. Arg. i., p. 246. (Syn.: *Pteris tabulare* Thunb.; *Lomaria magellanica* Desv.; *Lomaria Boryana* Willd.).

Terr. Río Negro: ARROYO SINLAGO, 5 km. bajo de Puerto Blest. (Hosseus N° 1437. — 8, III, 1914).

Suelo: húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Fitzroya patagonica, Weinmannia macrostemma, Fuchsia coccinea, Chusquea Coleu.*

Región geográfica: Regiones templadas y frías del hemisferio austral.

Blechnum valdiviense C. Christ. Ind. p. 160 (1905). (Syn.: *Lomaria blechnoides* Bory; *Blechnum lomarioides* Mett., 1856; *Lomaria Lechleri* Moore. 1866).

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. al Sur del Puerto Blest. (Hosseus N° 1454. — 8, III, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Gleichenia quadripartida, Polystichum aculeatum.*

Región geográfica: Chile, Juan Fernández, Lago Nahuel Huapí! Nuevo para la Argentina.

Cheilantes glauca (Cav.). Mett. Cheil. (1859) p. 31, tab. 3, fig. 18-19); Hicken, Polyp. Arg. i. p. 258. (Syn.: *Acrostichum glaucum* Cav.; *Pellaea glauca* T. Sm.).

Terr. Río Negro: Valle alto del Río Nirihuao, ca. 1250 m. s. m. (Hosseus N° 514.—22, II, 1914). También entre rocas de la orilla izquierda del Río Pitschilefú, en el Cerro Colorado, a una altura de 1400 hasta 1500 m. s. m. (Hosseus!).

Suelo: Seco, entre rocas.

Formación de vegetación: *Nothofagus pumilio.*

Región geográfica: América meridional, Andes de la Argentina y de Chile.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. en Schrad. Neu. Tourn. I, 2 (1806) p. 26, tab. 2, fig. 9; Hicken, Polyp. Arg. i. p. 227. (Syn.: *Polypodium fragile* L.).

Terr. Río Negro: En la frontera de la Estancia San Ramón, cerca del Río Pitschilefú. (Hosseus N° 1214. — 2, IV, 1914).

Suelo: Húmedo, en una gruta.

Formación de vegetación: *Bowlesia tropaeolifolia.*

Región geográfica: En la colección del Dr. Ch. Hicken se encuentra una planta de *Ultima Esperanza* que crece junto con *Urtica chamaedryoides* Busch.

Zona preandina entre la Cordillera y la pampa; en general casi cosmopolita.

Gleichenia quadripartida (Poir.) Hook. Fl. Ant. 13.

Terr. Río Negro: Orilla derecha del Arroyo Sinlago, 5 km. al Sur del Puerto Blest, también en los mallines. Puerto Blest (Hosseus Nº 1455. — 8, III, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso. Tierra negra con humus.

Formación de vegetación: *Sphagnum, Fitzroya patagonica, Libocedrus tetragona.*

Región geográfica: Chile, Argentina, Tierra del Fuego.

Polystichum aculeatum Sw. var. ?

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. abajo de Puerto Blest (Hosseus Nº 1456. — 8, III, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Gleichenia quadripartida, Blechnum tabulare.*

Región geográfica: ?

Polystichum mohrioides (Bory) Presl. f. **genuina** Hicken en Obs. quelq. Foug. Arg. (1906) p. 12 y Hicken, Polyp. Arg. i. p. 236.

Terr. Río Negro: Otto's Höhe, cerca de San Carlos de Bariloche, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 51. — 7, II, 1914); orilla derecha del Río Nirihuao cerca del campamento I (Hosseus Nº 423. — 19, II, 1914); valle alto del Río Niricó ca. 100 m. s. m. (Hosseus Nº 1386. — 3, III, 1914).

Suelo: Roqueño y seco.

Formación de vegetación: Bajo los árboles de *Nothofagus pumilio.*

Región geográfica: Desde California hasta Tierra del Fuego y Georgia Austral.

Polystichum plicatum (Poepp.) Hicken n. n. (Syn.: *Aspidium plicatum,* Poeppig fide Kunze in Linnaea G. p. 94 (1834); *Polystichum andinum* Phil., *Aspidium plicatum* Poepp. var. *rigidum* Kze. (1835); *P. mohroides* (Bory) Presl.

var. *plicatum* (Poepp.) Christensen en Ark. f. Bot. T. 10, N° 2, p. 17).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1650 m. s. m. (Hosseus N° 163. — 11, II, 1914).

Suelo: Entre rocas de granito abajo de los nivales.

Formación de vegetación: *Pernettya leucocarpa, Acaena, Nassauvia, Perezia, Ourisia.*

Región geográfica: Cordilleras altos de *Chile*, nuevo para el lado argentino; también en la *Tierra del Fuego, Sud-Georgia.*

«In prov. Valdiviae Andibus, vulcáno de Borno dicto oppositis ad limitem nivis perpetuae niveni, ubi rarum videtur» (según Philippi!). In Chil. austr. rupibus alpinis in cacum. Pico de Pilque. Andinum de Antuco diz. 1828.—Lect. Poeppig! (Diar. 745); Herb. Poepp. Kze. (según Kunze!).

CONÍFERAS

TAXÁCEAS

Podocarpus nubigena Lindl. en Paxt. Flow. Gard. ann. 1851-52 p. 162. f. 218.

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. al Sur del Puerto Blest (Hosseus 1444. — 8, III, 1914.) También desde Laguna Fría hasta Puerto Blest.

Terr. Neuquén: Crece en los bosques del Lago Correntoso.

Suelo: Húmedo, tierra negra.

Formación de vegetación: *Fitzroya patagonica, Libocedrus tetragona, Nothofagus Dombeyi, Chusquea, Drymis Winteri,* var. *andina, Desfontainea spinosa.*

Región geográfica: En las Cordilleras centrales del Norte de Patagonia.

Nombre vulgar: Según Reiche en Chile *Pino*, según mis observaciones *Mañiú.*

PINÁCEAS

Araucaria imbricata Pav. en Mem. Acad. Madril. t. l. p. 197. (Syn.: *Pinus araucana* Moll.; *Dombeya chilensis* Lam.; *Colymbea quadrifaria* Salisbury).

Terr. Río Negro: Un ejemplar en el «Rincón» del Lago Nahuel Huapí. Yo no lo he coleccionado. Pero el árbol crece en la playa del Lago mismo. Estoy convencido que este árbol por casualidad creció aquí por medio de semilla que los indios dejaron en este lugar. Es seguro que la opinión de SPEGAZZINI, AUTRAN, HANMANN-MERCK sobre el crecimiento del *Araucaria imbricata*: «in insulis Lago Nahuel Huapí» no es cierta. Hablaré sobre este punto en otra publicación sobre los árboles de la República y en una nota en el Boletín de la Academia Nacional de Córdoba.

Por el momento bastará asegurar que el árbol puede crecer también en los alrededores del Lago Nahuel Huapí, lo que llamará la atención de las autoridades de la Oficina de los bosques.

Es muy conocido, que la fruta se puede comer, la madera es excelente.

NOMBRE VULGAR: Araucaria, Pehuen, Pino.

Fitzroya patagonica Hook. f. en Curtis. Bot. Mag. nov. 1851, Nº 83; Remy en Gay, 5 p. 411.

Terr. Río Negro: ARROYO SINLAGO, 5 km. al Sur de Puerto Blest, también en este lugar y en los dos lados del Brazo Blest hasta una altura de 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 1401.—8, III, 1914).

SUELO: Húmedo o pantanoso, crece también en tierra buena con humus y parece a veces encontrarse en suelo roqueño (esta observación no es muy segura).

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Libocedrus tetragona, Nothofagus Dombeyi, Nothofagus antarctica, Escallonia rubra, Berberis Darwini.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: En las cordilleras centrales del Norte de Patagonia, también en la zona litoral en Chile, en general en alerzales.

NOMBRE VULGAR: Alerce.

Utilidad: Madera espléndida, pero los alerzales en el Lago Nahuel Huapí han sufrido mucho a causa de la imprudencia de una sociedad inglesa.

Nota: Spegazzini publica con el nombre vulgar de « Alerce » el *Libocedrus tetragona* Endl. Un error que se encuentra también en el libro de Holmberg, etc.

Libocedrus tetragona Endl. Syn. Conif. p. 44.

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. al Sud de Puerto Blest, también en este lugar. (Hosseus N° 1400.—9, III, 1914).

Suelo: Pantanoso.

Formación de vegetación: *Sphagnum* sp., *Chusquea Coleu, Myrtheola nummularis, Nothofagus antarctica, Escallonia virgata.*

Región geográfica: Desde 40° lat. merd. hasta Tierra del Fuego.

Nombre vulgar: Cedro.

Libocedrus chilensis End. Syn. Conif. p. 44.

Terr. Río Negro: Valle del Río Nirihuao, cerca del campamento I. (Hosseus N° 506); Isla Victoria (Hosseus N° 1499.—22, IV, 1914). El árbol crece también cerca de Bariloche hasta el Brazo Tristeza y en el sur en los montes de la Estancia San Ramón, en las orillas del Río Limay, etc.

Terr. Neuquén: Detrás de la angostura del Arroyo Correntoso hasta Lago Espejo, en bosques umbrosos, disperso (Hosseus N° 1407.—24, IV, 1914). Este árbol me parece una variedad del *Libocedrus chilensis,* pero sin flores ni frutas es imposible indicarlo. El árbol crece también en su forma original en el Lago Traful, etc.

Suelo: Seco, roqueño, nunca en granito o mica!

Formación de vegetación: *Lippia juncea, Fabiana imbricata, Escallonia virgata, Weinmannia trichosperma, Chusquea* sp.

Región geográfica: Desde 34 ½° hasta la Tierra del Fuego?

Nombre vulgar: Ciprés.

GRAMÍNEAS

Phleum pratense L. Spec. 79. (Syn.: *Phleum alpinum* Lin. véase Stuckert III, p. 467, 466).

Terr. Río Negro: Puerto Blest (Hosseus N° 1049. — 9, III, 1914).

Introducido de Europa por vía Chile.

Alopecurus antarcticus Vahl. Symb. II, p. 18 (1791); Stuckert III, p. 18, 19. (Syn.: *A. magellanicus*, Lam., *A. alpinus* Sm. (forma exaristata Kunth); *A. variegatus* Steud.).

Terr. Río Negro: Valle alto del Pitschilefú, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus N° 1359 a. — 1, III, 1914).

Suelo: Húmedo, tal vez terreno arenoso.

Formación de vegetación: *Geum chilense, Elymus andinus, Acaena, Bromus macranthus.*

Región geográfica: Sud del continente americano y montañas de Tucumán (según Stuckert) Tucumán a 2600 m. de altitud. Me parece introducido!

Polypogon elongatus Kunth en Hb. et Bp. Nov. Gen. I, 134 (1815) Stuckert I, p. 108; II N° 177; III, p. 93, 94 y también var. *purpurescens* Hackel.

Terr. Río Negro: Valle del Río Pitschilefú (Hosseus N° 902.— 2, IV, 1914); Carlos de Bariloche (Hosseus N° 7 i. — 7, II, 1914); Río Limay (Hosseus N° 1243. — 19, III, 1914).

Suelo: Húmedo, tierra negra.

Formación de vegetación: *Mimulus parviflorus, Gnaphalium luteo-album, Anagallis alternifolia* var. *repens, Plantago myosurus.*

Región geográfica: Países sudamericanos.

Forraje de excelente calidad!

Polypogon monspeliensis (Lin.) Desf. Fl. Al., I, p. 66, Stuckert I, p. 108. (Syn.: *Alopecurus monspeliensis* Lin. Spec. 89).

Terr. Río Negro: CARLOS DE BARILOCHE, Lago Nahuel Huapí, ca. 765 m. s. m. (Hosseus Nº 70. — 7, II, 1914).

SUELO: Húmedo y algo pantanoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: como *P. elongatus!*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Originario de Europa y Africa, introducido por vía Chile.

Calamagrostis aff. **pulvinata** Hackel en Stuckert III, p. 104.

Terr. Río Negro: Valle alto del ARROYO GOYE, ca. 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 166. — 11, II, 1914); SIERRA DE LÓPEZ, entre 1950 y 2050 m. s. m. (Hosseus Nº 345. — 14, II, 1914); CERRO UTNE, ca. 2050 m. s. m. (Hosseus Nº 455, 501. — 20, II, 1914); a la cumbre sud del CERRO UTNE 2130 m. s. m. (Hosseus Nº 447. — 20, II, 1914); Nacimiento del Río NIRIHUAO y también sobre el Lago Hosseus (Hosseus Nº 592. — 26, II, 1914). CORDÓN NIRIHUAO, ca. 2160 m. s. m. (Hosseus Nº 1377. — 26, II, 1914).

SUELO: Entre rocas de granito y también bajo de los nivales.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Erigeron brevicaulis, Calceolaria biflora, Poa fuegiana* var., *Acaena macrocephala, A. Pearcei, Epilobium nivale* y var. *lignosum.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: ?

Calamagrostis aff. **pulvinata** Hackel var. de la especie anterior.

Terr. Río Negro: SIERRA DE LÓPEZ, 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 465. — 14, II, 1914).

SUELO: Húmedo, granito.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Chiliotrichium rosmarinifolium, Nothofagus pumilio, Senecio trifurcatus, Cortaderia pilosa.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: ?

Holcus lanatus L.

Terr. Río Negro: PUERTO BLEST (Hosseus Nº 1064. — 9, III, 1914).

Introducido desde Europa vía Chile! Crece muy bien y puede prestar servicio como forraje para los ganados.

Deschampsia aff. **antarctica** (Hook) Desv. in Gay, Fl. chil. VI, p. 338; Stuckert III, p. 106, 107, vel. n. sp.

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 1341. — 2, III, 1914.

Suelo: Húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Gentiana magellanica, Primula farinosa* var. *magellanica, Euphrasia trifida* var. *meiantha, Aster glabrifolius, Epilobium* n. sp.

Región geográfica: Islas Malvinas, Fuegia, S. Cruz, Chubut, Río Negro, Mendoza, Chile.

Deschampsia grandiflora ? (Nees mscr.) Stendels.

Terr. Río Negro: Valle Alto del Río Pitschilefú cerca del Cerro Colorado, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus N° 1361. — 1, III, 1914).

Suelo: Arenoso, pero a veces húmedo.

Formación de vegetación: *Acaena* sp., *Geum chilense, Elymus andinus, Bromus macranthus.*

Región geográfica:

Muy buen forraje!

Deschampsia? cf. **aciphylla** (Franchet) Speg. Plant. Ad. Fuegia, p. 89, N° 255. Stuckert III, p. 106 (Syn.: *Aira aciphylla* Franchet, *Deschampsia tenella* Phil.)

Terr. Río Negro: En el nacimiento del Río Nirihuao, ca. 1900 m. s. m., también en los alrededores del Lago Hosseus (Hosseus N° 592. — 26, II, 1914).

Suelo: En rocas de granito o mica (biotita).

Formación de vegetación: *Gentiana* n. sp., *Euphrasia trifida* var. *chrysantha, Perezia peduncularidifolia, Melandryum chilense* n. var., *Senecio trifurcatus.*

Región geográfica:

Deschampsia aciphylla (Franchet) Speg. vel. aff.

Terr. Río Negro: Valle Alto del Arroyo Goye, ca. 1250 m. s. m. (Hosseus N° 189. — 11, II, 1914): Cerro Colorado, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 1336. — 2, III, 1914); Valle del Pitschilefú, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus N° 1360. — 1, III, 1914).

Suelo: Pantanoso o medio arenoso, terreno volcánico.

Formación de vegetación: Véase *D. grandiflora.*
Región geográfica: Tierra del Fuego, Patagonia Austral.
Muy bien como forraje!!

Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv. Agrost. p. 160 (1812); Stuckert II, p. 107 (Syn.: *Aira caespitosa* L.)

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1800 y 2000 m. s. m. (Hosseus N° 308. — 14, II, 1914); Cerro Utne, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 476. — 20, II, (1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 623. — 25, II, 1914); Cerro Colorado, ca. 2000 m. s m. (Hosseus N° 612. — 2, III, 1914);? Cerro Colorado, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 1338. — 2, III, 1914).
Suelo: Arenoso y también húmedo, terreno volcánico, a veces entre rocas de granito.
Formación de vegetación: *Caltha andicola, Carex magellanica, Pernettya empetrifolia, Anagallis alternifolia* var. *repens, Senecio trifurcatus, Valeriana macrorrhiza.*
Región geográfica: Sur de Patagonia (Europa).

Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv. n. var. vel. n. sp.

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, valle alto del Río Pitschilefú, entre 1600 y 1750 m. s. m. (Hosseus N° 590. — 2, III, 1914).
Suelo: Húmedo y pantanoso, tierra volcánica.
Formación de vegetación: *Gnaphalium* n. sp., *Hordeum jubatum, Nassauvia argyrophylla, Mimulus luteus* var. *cupreus, Ourisia ruelloides, Cerastium arvense* var. *nervosum.*
Región geográfica:

Trisetum sclerophyllum Hackel en Stuckert III, p. 108, 109, n. var.

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus N° 559. — 25, II, 1914).
Suelo: Roqueño, entre los gicharos de granito.
Formación de vegetación: *Acaena ovalifolia* var. *nirihuaoensis, Oxalis enneaphylla, Nassauvia argyrophylla, Acaena macrocephala, Erigeron andicola, Cerastium arvense* var. *nervosum.*
Región geográfica: La especie según Stuckert, l. c. Terr. Chubut, entre Cholila y Colonia 16 de Febrero.

Trisetum subspicatum (L.) P. B. Agrost. p. 88. (1812); Stuckert III, p. 109; (Syn.: *Aira subspicata* L. Syst, nat. ed. 10 p. 873 (1759); *Avena subspicata* Clairv. Man. p. 17 (1811).

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1800-2000 m. s. m. (Hosseus N° 308 a. — 14, II, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Deschampsia caespitosa, Calceolaria biflora, Valeriana macrorrhiza, Erigeron szoronerifolius, Cruckshanksia nivalis, Ourisia coccinea, Perezia pilifera, Senecio triodon.*

Región geográfica: Cosmopolita.

Trisetum subspicatum (L.) P. Beauv. var.

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 1343. — 2, III, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Gentiana magellanica, Aster glabrifolius, Epilobium* n. sp. *Deschampsia* aff. *antarctica, Carex Banksii* n. v. *Deschampsia caespitosa, Primula farinosa* var. *magellanica.*

Región geográfica:

Trisetum subspicatum (L.) P. Beauv. var.

Terr. Río Negro: desde Carlos de Bariloche hasta la Otto's Höhe, desde 800 m. d. altura sobre nivel del mar (Hosseus N° 35. — 7, II, 1914); Cerro Goye, abajo de la cumbre (Hosseus N° 248. — 13, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus N° 541. — 25, II, 1914).

Suelo: Arenoso o roqueño, entre las piedras de granito.

Formación de vegetación: *Calamagrostis* sp., *Armeria Macloviana, Acaena macrocephala, Poa fuegiana, Epilobium nivale* var. *lignosum.*

Región geográfica:

Trisetum subspicatum (L.) P. Beauv. var.

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus N° 560. — 25, II, 1914).

SUELO: Entre los gicharos de granito.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Acaena ovalifolia* var. *nirihuaoensis, Calamogrostis* sp., *Acaena macrocephala* junto con N° 541.

REGIÓN GEOGRÁFICA:

Cortaderia pilosa (d'Urv.) Hackel in Nordenskjöld Svensk. Exped. til Magellandl III, N° 5 (1900), p. 222, Stuckert III, p. 126. (Syn.: *Arundo pilosa* d'Urville; *Ampelodesmos australis* Brogn.; *Ampelodesmos egmontiana* Roem. et Schult.; *Gynerium pilosum* (d'Urv.) Macloskie).

Terr. Río Negro: Valle del ARROYO GOYE, ca. 900 m. s. m. (Hosseus N° 375. — 14, II, 1914); CERRO UTNE, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 476a. — 20, II, 1914); CERRO DE LAS HORMIGAS, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 572. — 25, II, 1914).

SUELO: Húmedo y pantanoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Euphrasia trifida* var. *meiantha, Senecio trifurcatus, Senecio triodon, Valeriana macrorrhiza.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Citada como de la Patagonia, Tierra del Fuego, Islas Malvinas.

Dactylis glomerata L. Spec. 1. 404.

Terr. Río Negro: PUERTO BLEST (Hosseus N° 1065. — 9, III, 1914).

Introducido de Europa por vía Chile!

Elymus andinus Trin. in Linnaea X, p. 305; Stuckert III, p. 184.

Terr. Río Negro: Valle alto del ARROYO GOYE, ca. 1250 m. s. m. (Hosseus N° 214.—11, II, 1914); PUERTO BLEST (Hosseus N° 1054. — 9, III, 1914); valle del PITSCHILEFÚ, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus N° 1359. — 1, III, 1914).

Terr. Neuquén: CERRO BELLA VISTA, cerca del Arroyo Bonito (Hosseus N° 1080. — 23, IV, 1914).

SUELO: Húmedo, con tierra negra.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: No estoy seguro que la planta sea espontánea.

REGIÓN GEOGRÁFICA: (según Stuckert) Patagonia Austral, Lago Argentino, Territ. Santa Cruz, Chubut, Chile y ahora recién Río Negro y Neuquén.

Poa lanigera Neev. vel. aff. cf. Es. Agrost. bras. p. 491; Stuckert III, p. 152.

Terr. Río Negro: SIERRA DE LÓPEZ, ca. 2050 m. s. m. (Hosseus Nº 331. — 14, II, 1914); CERRO UTNE, entre 2050 y 2145 m. s. m. (Hosseus Nº 446, 450, 452. — 20, II, 1914).
SUELO: Roqueño, granito.
FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Erigeron brevicaulis, Epilobium nivale* var. *lignosum, Armeria Macloviana, Erigeron Myosetis, Perezia pilifera, Oxalis enneaphylla, Carmelita formosa.*
REGIÓN GEOGRÁFICA: América del Sud.

Poa fuegina (Hook. f.) Hackel.

Terr. Río Negro: Valle alto del ARROYO GOYE, desde 1000 m. s. m. hasta 1 metro de altura. (Hosseus Nº 141, 191, 191a. — 11, II, 1914).

Terr. Neuquén: CERRO BELLA VISTA, desde 1400 hasta la Cumbre, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 1098, 1476. — 23, IV, 1914).
SUELO: Seco hasta húmedo.
FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: En los bosques de *Nothofagus pumilio,* etc.
REGIÓN GEOGRÁFICA: En las cordilleras hasta Tierra del Fuego e Islas Malvinas.

Poa fuegina (Hook. f.) Hackel var. n.

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, ca. 2120 m. s. m. (Hosseus Nº 445. — 11, II, 1914); CERRO DE LAS HORMIGAS, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 538, 539, 540. — 25, II, 1914; puede ser diferentes formas).
SUELO: Roqueño, granito.
FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Erigeron andicola, Calceolaria biflora* var. *filicaulis, Acaena macrocephala, Trisetum subspicatum* var.
REGIÓN GEOGRÁFICA:

Poa fuegiana (Hook. f.) Hackel var.?

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, ca. 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 466. — 20, II, 1914).

Suelo: Húmedo, granito.
Formación de vegetación: *Epilobium magellanicum.*
Región geográfica:

Poa fuegiana (Hook. f.) Hackel var.

Terr. Río Negro: Cerro Goye, en la cumbre. (Hosseus Nº 242. — 13, II, 1914). Sierra de López, entre 1800 y 2000 m. s. m.
Suelo: Húmedo, pantanoso.
Formación de vegetación: *Valeriana macrorrhiza, Deschampsia caespitosa, Calceolaria biflora, Cruckshanksia nivalis, Ourisia coccinea, Perezia pilifera.*
Región geográfica:

Bromus macranthus Meyen Reise I, p. 311; Gay VI, p. 443; F. Kurtz, Viaje bot., p. 28; Stuckert, II, p. 171.

Terr. Río Negro: Valle alto del Río Pitschilefú, ca. 1300 m. s. m., cerca del Cerro Colorado. (Hosseus Nº 1358. — 1, III, 1914).
Suelo: Húmedo.
Formación de vegetación: *Geum chilense, Poa fuegiana, Acaena* sp., *Escallonia virgata.*
Región geográfica: Tierra del Fuego, Chubut, Mendoza, Chile, ahora también Río Negro.
No estoy de acuerdo con la opinión del señor Stuckert «que *Bromus macranthus* es un forraje insignificante», creo al contrario que es un forraje excelente!

Bromus macranthus Meyen var. n.

Terr. Neuquén: Cerro Meseta, cerca del Lago Traful, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 1518. — 24, III, 1914).
Suelo: Roqueño volcánico.
Formación de vegetación: *Haplopappus.*
Región geográfica:

Hordeum jubatum L. Spec., 126; Hieron. Pl. diaph., p. 314; Stuckert, III, p. 180, 181.

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, ontre 1600 y 1700, también en el valle alto del Río Pitschilefú. (Hosseus Nº 595. — 2, III, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso, tierra volcánica.

Formación de vegetación: *Gnaphalium* n. sp., *Mimulus luteus* var. *cupreus, Ourisia ruelloides, Nassauvia argyrophylla, Nothofagus pumilio* (como arbusto!).

Región geográfica: Tierra del Fuego por toda la Patagonia hasta la provincia Buenos Aires.

Hordeum comosum Presl. Relign. haenk. I, p. 327; Stuckert II, N° 326; III, p. 180.

Terr. Río Negro: Montes en el valle del Río Nirihuao, 41° 17′ de lat. merd. y 71° 13′ de long. occ. (Hosseus N° 413. — 19, II, 1914).

Suelo: Arenoso.

Formación de vegetación: *Tropaeolum polyphyllum* var. *myriophyllum, Ribes cucullatum, Nardophyllum parvifolium.*

Región geográfica: Tierra del Fuego, Mendoza y Chile y ahora recién en Río Negro.

CIPERÁCEAS

Scirpus striatulus (Desv.) Grieseb. (Véase Plantae Lorentzianae, 1874) p. 218 N° 833; también Phil. pl. chil. 705, 815 (*Eleocharis* Desv. Fl. chil. t. 71, f. 3).

Terr. Río Negro: Carlos de Bariloche, Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 61. — 7, II, 1914).

Suelo: Húmedo, cerca de los desagües y de los arroyos.

Formación de vegetación: *Mimulus parviflorus, Anagallis alternifolius* var. *repens, Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus, Plantago myosurus.*

Región geográfica: La Argentina y Chile.

Carex Gayana Desv. (var. B. **major** Kurtz?) véase también Gay 6, p. 205, 206, Lám. 73, fig. 3.

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. abajo del Puerto Blest (Hosseus N° 1052. — III, 1914).

SUELO: Húmedo entre piedras de la playa.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Chusquea Coleu, Libocedrus tetragona.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Me parece introducido.

Carex filiformis L. var. **haematorrhyncha** (E. Desv.) Kückenthal (Syn.: *Carex haematorrhyncha* Remy en Gay, VI p. 224, Lám. 73, fig. 22).

Terr. Río Negro: Valle del ARROYO GOYE, ca. 1100 m. s. m. (Hosseus Nº 217. — 11, II, 1914).

SUELO: Húmedo y de vez en cuando pantanoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Epilobium glaucum, Baccharis umbelliformis* L., *Elymus andinus.*

REGIÓN GEOGRÁFICA:

Carex Banksii Boot. en Hook. Flora Ant. p. 365 tab. 142 (1846); *(C. argyrocarpa* Poepp. Mss., *C. fusco-atro* Desf., Mss. en Herb. París según Gay).

Terr. Río Negro: Valle Alto del ARROYO GOYE, ca. 1250 m. s. m. (Hosseus Nº 190. — 11, II, 1914.

SUELO: Húmedo y pantanoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Escallonia virgata, Euphrasia trifida* var. *meiantha, Nothofagus pumilio, N. antarctica, Deschampsia aciphylla, Poa fuegina.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: La Patagonia hasta la Tierra del Fuego.

Carex Banksii Boot. var.

Terr. Río Negro: CERRO DE LAS HORMIGAS, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 622. — II, 1914; CERRO UTNE, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 462. — II, 1914). La planta crece tambien en las orillas y los mallines del Lago Hosseus.

SUELO: Húmedo y pantanoso en los mallines altos.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Caltha andicola, Epilobium magellanicum, E. nivale* var. *lignosum, Poa fuegiana* var., *Calamagrostis* sp., *Cortaderia pilosa, Senecio trifurcatus.*

REGIÓN GEOGRÁFICA:

Carex Banksii Boot. n. var.?

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 1335. — 2. III, 1914).

Carex aphylla Knth. En. pl. II, p. 421 (1837), Gay VI, p. 198 (Syn.: *Schoenus marginatus*, Kunze; *Carex ebracteata* Phil.).

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 1387.— 2, III, 1914): Cumbre del Cerro Goye (Hosseus Nº 265 — II, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 1081. — 23, IV, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso o entre piedras de granito, entonces seco.

Formación de vegetación: *Euphrasia trifida* var. *meiantha, Gentiana magellanica, Primula farinosa* var. *magellanica.*

Región geográfica: La Patagonia y Chile.

Carex magellanica (Vahl) Lamk. Encycl. III, p. 385 (*C. atrata B. Magellanica* Vahl, Act. Hapn. 1803).

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, en un mallín, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 626. — II, 1914; Cerro Colorado, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 1339. — 2, III, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Deschampsia aciphylla* aff., *D. caespitosa, Caltha andicola, Cortaderia pilosa.*

Región geográfica: Patagonia hasta la Tierra del Fuego.

Carex magellanica (Vahl) Lamk. var. ?

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 627. —II, 1914).

Suelo: Pantanoso.

Formación de vegetación: Como la especie anterior.

Región geográfica:

Uncinia aff. **phleoides** Pers. Syn. II, p. 534 (Syn.: *Carex phleoides* Cav).

Terr. Neuquén: Cerca del Lago Espejo (Hosseus Nº 1501. — 24, IV, 1914).

SUELO: Húmedo y pantanoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nothofagus antarctica, Escallonia virgata, Berberis buxifolia.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Desde Colombia hasta Patagonia.

JUNCÁCEAS

Rostkovia grandiflora Hook. f. Icon. pl. VI, (1843) t. 533, var. *Philippii* (Buchenau) Hoss. (Syn.: *Marsippospermum grandiflorum* (L. f.) Hook. f.; *Juncus grandiflorus* Forster).

Terr. Río Negro: Cerro de LAS HORMIGAS, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 636. — 25, II, 1914); Valle del ARROYO GOYE, ca. 1250 m. s. m. (Hosseus Nº 196. — 11, II, 1914); Valle alto del Río NIRIHUAO, ca. 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 519. — 22, II, 1914).

SUELO: Húmedo y pantanoso; en los «Mallines».

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Cortaderia pilosa, Senecio trifurcatus, Perezia palustris, Ourisia ruelloides, Gentiana valdiviana, Primula farinosa* var. *magellanica.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: De la especie: planta común en el estrecho de Magallanes, también en la Tierra del Fuego; de la variedad: Gobern. de Neuquén, entre Piñones.

Rostkovia Reichei (Buchenau) Hoss. (Syn.: *Marsippospermum Reichei* Buchenau en Berl. Deutsch. Bot. Ges. XIX, (1901) p. 159, t. 7.)

Terr. Río Negro: SIERRA DE LÓPEZ, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 334. — 14, II, 1914).

SUELO: Húmedo y roqueño.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Epilobium magellanicum, Euphrasia trifida* var. *nivalis, Ourisia breviflora, Perezia variabilis.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Patagonia.

Juncus balticus Willd. var. **mexicanus** (Willd.) O. Ktze. Revis. gen. III. 2, (1898), p. 320.

Terr. Río Negro: PRECORDILLERA, Estancia Devalle cerca del Cañón Blanco, ca. 1000 m. s. m. (Hosseus N° 924. — IV, 1914); Valle del Río PITSCHILEFÚ (Hosseus N° 1216. — 31, III, 1914); riberas del Río LIMAY (Hosseus N° 1461. — 19, III, 1914).

Terr. Neuquén: LAGO ESPEJO (Hosseus N° 1417.—24, IV, 1914).

SUELO: Seco, hasta húmedo.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Anagallis alternifolia* var. *repens*, *Baccharis sagittalis, Escallonia virgata, Berberis buxifolia.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Colorado, California, México, Chile, Patagonia.

Planta muy abundante y buena para forraje.

NOMBRE VULGAR: Junquillo.

Juncus chilensis Remy en Gay, VI, p. 146, 147.

Terr. Río Negro: Cerca de CARLOS DE BARILOCHE, Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 64. — 7, II, 1914).

SUELO: Húmedo, tierra buena.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus, Potentilla anserina, Anagullis alternifolia* var. *repens, Plantago myosurus, Epilobium Lechleri.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Cordilleras andinas chilenses.

Juncus depauperatus Phil., Reise Wüste Atacama (1860), 53, (Syn.: *J. Mandoni* Buchenau).

Véase R. E. Fries! N° 979.

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, ca. 2050 m. s. m. (Hosseus N° 454. — 20, II, 1914).

SUELO: Rocas de granito.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Epilobium nivale* var. *lignosum, Armeria Macloviana, Erigeron brevicaulis, Senecio* sp., *Poa lanigera, Luzula* n. sp.

REGIÓN GEOGRÁFICA: Andes de la Argentina y de Chile.

Juncus stipulatus Nees et Mey. en Nov. Acta Acad. nat. curios. XIX, Suppl. p. 126.

Terr. Río Negro: Cerca de CARLOS DE BARILOCHE, Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 62. — 7, II, 1914).

Como las otras dos especies.

Región geográfica: Valle del Río Chubut, Lago San Martín, Neuquén, Cordillera de los Andes hasta Tierra del Fuego

Luzula chilensis Nees et Meyen en Kunth Enum. pl. III, (1841), p. 312. Gay VI, p. 137, 138. (Syn.: *L. interrupta* Roem. et Sch.; *L. alopecurus* Poepp.) var.?

Terr. Río Negro: Cumbre del Cerro Goye (Hosseus Nº 243. — 13, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1800 hasta 1900 metros s. m. (Hosseus Nº 568. — 25, II, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, hasta 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 1022. — 23, IV, 1914).

Suelo: Entre rocas de granito y de mica.

Formación de vegetación: *Ribes cucullatum* et var. *lacarense, Nassauvia argyrophylla, Oxalis enneaphylla, Pernettya empetrifolia, Calamagrostis* sp., *Trisetum subspicatum* var.

Región geográfica: Según Gay l. c. «Planta algo común en los bosques y de ninguna utilidad». ¿También en Perú?

Luzula chilensis Nees var. vel n. sp. (véase también *L. spicata* D. C. del imperio arctico!).

Terr. Río Negro: Cerro Utne, entre 2050 y 2145 m. s. m. (Hosseus Nº 447, 451. — 20, II, 1914).

Suelo: Seco, entre piedras de granito.

Formación de vegetación: *Erigeron brevicaulis, Epilobium nivale* var. *lignosum, Armeria Macloviana, Poa lanigera, Poa fuegiana, Carmelita formosa.*

Región geográfica:

AMARYLLIDÁCEAS

Alstroemeria ligtu Linn. (Syn.: *A. ligta* Ruiz et Pav.; *A. feuillaeana* Mey).

Terr. Río Negro: Valle alto del Niricó, ca 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 1381. — 3, III, 1914).

Suelo: Húmedo, tierra negra con humus.

Formación de vegetación: En los bosques de *Nothofagus pumilio.*

Región geográfica: Chile, parece introducido de este país.

Nombre vulgar: Chuño. En Chile se usa con frecuencia, sobre todo para los enfermos y para las personas de estómago delicado.

Alstroemeria aurantiaca Don en Sweet Brit. Fl. 2, ser. t. 205. (Syn.: *A. aurea* Graham).

Terr. Río Negro: «Ottos Höhe», cerca de San Carlos de Bariloche, desde 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 44.—7, II, 1914).

Suelo: Arenoso.

Formación de vegetación: *Armeria andina, Wendtia Reynoldsii, Pernettya mucronata, (Madia sativa), Senecio Kingii, Sisymbrium graminifolium, Ephedra americana.*

Región geográfica: La Argentina y Chile.

ORQUIDEÁCEAS

Habenaria (Asarca) **parviflora** (Poepp.) t., 121 B.

Terr. Río Negro: San Carlos de Bariloche cerca del Lago Nahuel Huapí (Hosseus Nº 5. — 6, II, 1915).

Suelo: Húmedo.

Formación de vegetación: *Anagallis alternifolia* var. *repens, Ranuculus peduncularis* var. *patagonicus, Plantago myosurus.*

Región geografica: Muy común en los campos de las provincias del Sur de Chile.

Chloraea n. sp.

Terr. Río Negro: Cerro Utne, ca. 1800 m. s. m., color de la flor blanco, abajo verde, abundante en parte pantanosa (Hosseus Nº 477. — 20, II, 1914).

Suelo: Pantanoso y húmedo.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Cortaderia pilosa, Calceolaria biflora, Senecio trifurcatus, Chloraea Spegazziniana.*

REGIÓN GEOGRÁFICA:

Chloraea Spegazziniana Kränzlin en Anal. Mus. Buenos Aires VII, p. 167.

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, ca. 1750 m. s. m. (Hosseus Nº 526 a. — 20, II, 1914).

SUELO: Roqueño pero húmedo.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: Véase la especie anterior.

REGIÓN GEOGRÁFICA: Patagonia.

FAGÁCEAS (1)

Nothofagus antarctica Forst. (como *Fagus*) Comm. Goettingen IX, p. 24. (Syn.: *Calucechinus antarctica* Hombr. et Jacq.).

Terr. Río Negro: Valle alto del ARROYO GOYE cerca del Lago Moreno, ca. 1000 m. s. m. (Hosseus Nº 211. — 11, II, 1914); Valle del ARROYO GOYE, ca. 1000 m. s. m. (Hosseus Nº 295. — 14, II, 1914); LAGO CHICO entre Lago Nahuel Huapí y Moreno, Península San Pedro (Hosseus Nº 360. — 16, II, 1914); ARROYO SINLAGO, 5 km. abajo Puerto Blest, ca. 950 m. s. m. (Hosseus Nº 1072. — III, 1914); [SIERRA DE LÓPEZ, (?) como arbustito, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus! Nº 485. — 14, II, 1914]; Cerro Colorado en las riberas del río Pitschilefú, e. 1350 y 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 609. — 2, III, 1914); valle del ARROYO NIRICÓ, (Hosseus! números 1389, 1470 y 1471. — 4, V, 1914); camino por LAS VAYAS, ca. 1000 m. s. m. (Hosseus! Nos 909 y 909 a. — 2, IV, 1914); valle del Río NIRIHUAO, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 590. — 26, II, 1914); IDEM, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus! Nº 679. — 27, II, 1914).

Terr. Neuquén: LAGO TRAFUL (Hosseus! Nº 1206. — 23, III, 1914); LAGO ESPEJO (Hosseus! Nº 1422. — 24, IV, 1914).

(1) Publicaré una nota especial sobre las *Fagáceas* en la República.

Suelo: Según la altura de los árboles hasta el terreno húmedo y pantanoso en los alrededores de los lagos andinos y los mallines hasta las regiones secas y roqueñas del monte (como arbustos tortuosos tendidos) «Knieholz» en alemán.

Formación de vegetación: Según los lugares: en los mallines bajos con *Lomatia obliqua, Embothrium coccineum* o con *Berberis buxifolia, Fuchsia macrostemma, Berberis linearifolia, Fitzroya patagonica, Libocedrus tetragona;* en la región alpestre con *Nothofagus pumilio, Chiliotrichium rosmarinifolium;* en la otra región con *Baccharis magellanica, Perezia palustris.*

Nombre vulgar: «Nirre» en los territorios Río Negro y Neuquén; «Nirre», en la provincia Chillán de Chile; «Anís», en la Tierra del Fuego.

Región geográfica: Imperio antártico.

Nothofagus pumilio Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. II, p. 68, tab. 195. (Syn.: *Fagus pumilio* Poepp. et Endl.; *Fagus antarctica* Forst *β. bicrenata* Dt.; *Calusparassus pumilio* Hombr. et Jacq.).

Terr. Río Negro: Valle del Arroyo Goye, Lago Moreno, ca. 800 m. s. m. (Hosseus Nº 374.—14, II, 1914); Campamento I en la ribera derecha del Río Nirihuao, 41°17 de lat. mer. y 71° 13′ long. occ., ca. 1400 m. s. m. con *Usnea barbata* L. y *Myzodendron* (Hosseus Nº 420, 507.—19, II, 1914); Valle alto del Niricó Izquierdo, e. 1100 y 1600 m. s. m., como árbol (Hosseus Nº 1383. —4, III, 1914); idem, como arbusto, e. 1100 y 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 1382.—5, III, 1914); Valle alto del Arroyo Goye, en la Sierra de López, como árbol, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 315.—14, II, 1914); idem, en las montañas altas de la Sierra de López, ca. 1700 m. s. m., como arbusto «tortuoso tendido» (Hosseus Nº 351.—14, II, 1914); Mallín, en el Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1250 m. s. m. (Hosseus Nº 194.—11, II, 1914); Cerro Goye, ca. 1600 m. s. m., como árbol (Hosseus Nº 269.—13, II, 1914); idem, ca. 1800 m. s. m., como arbusto («Knieholz») (Hosseus Nº 258.—13, II, 1914); sobre el Lago Moreno, 1000 m. s. m. (Hosseus Nº 283.—13, II, 1914); Cerro Utne, 41° 19′ de lat. mer. y 71° 20′ long. occ., como arbustito, hasta 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 485.—20, II, 1914); Valle alto del Río Nirihuao, Ce-

rro de las Hormigas, ca. 1600 m. s. m., como arbusto («Knieholz») (Hosseus N° 575, 576.—25, II, 1914); CERRO COLORADO, valle alto del Río Pitschilefú, e. 1350 y 1400 m. s. m. (Hosseus N° 608. —2, III, 1914); valle alto del Río NIRIHUAO, ca. 1600 m. s. m., como árbol (Hosseus N° 644.—26, II, 1914).

Terr. Neuquén: CERRO BELLA VISTA, cerca de Puerto Manzano, como árbol pequeño con tronco arcuto, ca. 1650 m. s. m. (Hosseus N° 1091.—23, IV, 1914).

SUELO: Variable, pero crece en estado natural en terreno seco!

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: Bosques homogéneos o puros de *Nothofagus pumilio;* alguna vez con *Nothofagus antarctica* como arbustos tortuosos tendidos (achaparrados) « Knieholz ».

Nothofagus—hybridus entre *N. pumilio* y *N. antarctica?*

Terr. Río Negro: Valle alto del ARROYO GOYE, ca. 1450 m. s. m., en los alrededores de un mallín (Hosseus N° 174.—11, II, 1914).

Nota: Parece que es un híbrido típico entre las dos especies!

Nothofagus Dombeyi Mirbel (como Fagus) l. c. p. 467, tab. 24 *(Nothofagus nitida* Phil. (como Fagus) no es más que una forma de *N. Dombeyi).*

Terr. Río Negro: LAGO MORENO, embocadura del Arroyo Goye (Hosseus N° 363, 364, 365.—II, 1910); CERRO GOYE, entre 800 y 1100 m. s. m. (Hosseus N° 222, 223, 276, 277, 278.—13, II, 1914).

Terr. Neuquén: LAGO CORRENTOSO (Hosseus N° 1402.—24, IV, 1914).

SUELO: Húmedo, tierra negra.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Fitzroya patagonica, Libocedrus tetragona* o con *L. chilensis,* etc.

REGIÓN GEOGRÁFICA: No bien conocido, en las cordilleras argentinas entre 38 y 40 lat.

PROTEÁCEAS

Embothrium coccineum Forster; Véase DC. Prodr. XIV, p. 443 y Gay V, p. 306.

Terr. Neuquén: Lago Traful, cerca de la estancia del doctor Newbury, como arbusto en una altura de 2 ½ metros (Hosseus Nº 1204.—23, III, 1914). También en los alrededores de los Lagos Nahuel Huapí y Moreno.

Nombre vulgar: En la Argentina: Notro; en Chile: Notro y Ciruerillo.

Suelo: Arenoso y medio seco.

Formación de vegetación: *Lomatia obliqua, Mutisia oligodon, M. retusa, M. decurreus, Nothofagus antarctica, Baccharis magellanica.*

Región geográfica: Desde el Estrecho de Magallanes hasta los 35 grados de latitud.

Utilización: Su madera es muy buena para obras de ornamento. Según Gay V, p. 306, la decocción de su cáscara y de sus hojas sirve para las afecciones glandulosas y el vapor para dolor de muelas.

Lomatia obliqua B. Br. Trans. lin. t. X, p. 201 ff. Syn.: *Embothrium obliquum* R. et Pav.; *E. hirsutum* Lam.).

Terr. Río Negro: Lago Moreno como arbusto hasta 4 metros de altura (Hosseus Nº 106.—10, II, 1914); montes del Rio Niricó cerca de San Carlos de Bariloche (Hosseus Nº 1390.—5, III, 1914); orilla izquierda del Río Pitschilefú, en las barrancas, último lugar (Hosseus Nº 1215.—3, IV, 1914).

Terr. Neuquén: Lago Traful, valle alto del Río Traful (Hosseus Nº 1207.—23, IV, 1914).

Nombre vulgar: En la Argentina: Radal; en Chile: Radal, Raral y Nogal.

Suelo: Arenoso hasta roqueño, prefiere terreno medio húmedo.

Formación de vegetación: *Lomatia ferruginea, Embothrium coccineum, Libocedrus chilensis, Mutisia decurrens, M. retusa,*

Fabiana imbricata, Lippia juncea, Nothofagus antarctica, Acaena scandens, Mulinum spinosum, Anemone multifida, Haplopappus arbutoides, Solidago microglossa.

Región geográfica: Desde 33 grados en el norte hasta Tierra del Fuego.

Utilización: Su madera es de lindo color, muy fibroso; en los alrededores del Nahuel Huapí como también en el sur de Chile la usan para muebles, etc. Según Remy en Gay V, p. 309 hay en Chile dos clases, una blanca y otra colorada, esta última es la más apreciada y tiene una cáscara muy purgativa cuando se hace cocer hasta que el agua tenga un color de vino. *Arbol y arbusto protector contra el viento!!*

LORANTÁCEAS

Loranthus tetrandus Ruiz et Pav. Pl. Per. III, t. 275.

Terr. Neuquén: Lago Correntoso (Hosseus Nº 1404.—24, IV, 1914).

Suelo: Parásito!

Formación de vegetación: *Nothofagus Dombeyi.*

Región geográfica: América del Sud.

MYZODENDRÁCEAS

Myzodendrom punctulatum Banks DC. Prodr. IV, p. 286.

Terr. Río Negro: Cerro Goye, ca. 1100 m. s. m. (Hosseus Nº 280. —11, II, 1914). Crece al *Nothofagus Dombeyi.*

Myzodendron sp.

Terr. Río Negro: Valle del Río Nirihuao, ca. 1400 m. sobre el campamento I, parásito del *Nothofagus pumilio* (Hosseus Nº 420 b. —19, II. 1914).

SANTALÁCEAS

Quinchamalium chilense Mol. var. **majus** A. Brongniart mss. Remy en Gay V, p. 319, 320. Véase Speg. III, IV, p. 159.

Terr. Río Negro: Carlos de Bariloche (Hosseus Nº 14.—6, II, 1914); Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 169.—11, II, 1914); Cerro Goye, en la zona de la cumbre (Hosseus Nº 255.—13, II, 1914); Sierra de López, entre 1900 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 311.—14, II, 1914); Pampa del Niricó (Hosseus Nº 1430, 1431.—5, V, 1914. Dos distintas var.!).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, ca. 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 1045, 1090.—23, IV, 1914).

Suelo: Arenoso, en general seco; planta xerofitica.

Formación de vegetación: Según los lugares y de distintas variedades.

Región geográfica: Desde la cordillera de Mendoza hasta la Tierra del Fuego.

POLIGONÁCEAS

Polygonum aviculare L. sp. I, p. 519.

Terr. Río Negro: Lago Nahuel Huapí (Hosseus Nº 74.—7, II, 1914).

Suelo: Húmedo, tierra buena, negra.

Formación de vegetación: *Azorella trifoliata, Equisetum* sp.

Región geográfica: Cosmopolita, introducida por vía Chile.

CARIOFILÁCEAS

Melandryum chilense Naud. var. **cucubaloides** (Fenzl.) Hoss. véase Reiche I, p. 177.

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 287. — 14, II, 1914) en una forma más baja, en el valle alto del Río Nirihuao, ca 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 577. — 2, II, 1914).

Suelo: Húmedo.

Formación de vegetación: *Nothofagus pumilio, Phacelia circinata, Ribes cucullatum, Escallonia Foncki, Pernettya empetrifolia.*

Región geográfica: Según Reiche en Chile: Cordillera de Valdivia; Volcán de Osorno, Ensenada de Reloncavi; Río Palena; abundante también en las Cordilleras del Lago Traful, Lago Nahuel Huapí, etc., en la región de los bosques («Knieholz-Formation»).

Melandryum chilense Naud. var. **plutonicum** (Naud.) Hoss. véase Reiche I, 177, 178. (Syn.: *Silene plutonica* Naud.).

Terr. Río Negro: Valle del Arroyo Goye, entre 1200 y 1350 m. s. m. (Hosseus Nº 139, 187. — 11, II, 1914).

Formación de vegetación: *Aster Gayanus, Deschampsia aciphylla, Poa fuegiana, Escallonia virgata.*

Región geográfica: Según Reiche, en Chile, Cordillera de Colchagua.

Nota: Las flores 2-5 en panícula cada una llevada por un pedúnculo bastante largo y provisto de 2 brácteas en su mida (según Reiche). Muchas veces la flor media no tiene brácteas.

La separación en grupos con estilos 5 (*Gastrotychnis* Fenzl.) y con estilos 3 (Elisanthe Fenzl.) no es conveniente porque las 2 especies con estilos 3 tienen muchas veces 5 estilos!

Melandryum andicola (Gill.) Reiche var. **nubigenum** (Phil). Reiche I, p. 178; (Syn.: *M. nubigenum* Phil. en Linnaea XXXIII, p. 19).

Terr. Río Negro: CERRO UTNE; 2145 m. s. m., en la región de la cumbre, muy rara, cubierta de pelos glandulosos (Hosseus Nº 504. — 20, II, 1914).

SUELO: Roqueño; granito y mica.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Erigeron brevicaulis, Nassauvia pungens, Nassauvia lycopodioides, Usnea* sp., *Calamagrostis* sp.

REGIÓN GEOGRÁFICA: Según Reiche: Termas de Chillán. No conocido en la Argentina.

Melandryum chilense Naud. var. **argentinense** Hoss. tallo 0,05 — 01 m. con varios tallos de la misma raíz, unifloros o algunas veces con una flor rudimental en la infina hoja tallina; color de la flor morado-obscuro.

Terr. Río Negro: En el nacimiento del Río Nirihuao, CORDÓN NIRIHUAO, también arriba del Lago Hosseus (Hosseus Nº 1371. — 26, II, 1914.).

SUELO: Rocas húmedas.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Gentiana* n. sp., *Perezia peduncularidifolia, Patagonium parviflorum, Senecio trifurcatus.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Cordón Nirihuao.

Cerastium arvense L. Gay I p. 275; Reiche I, p. 184.

Terr. Río Negro: LAGO MORENO, ca. 800 m. s. m. (Hosseus Nº 101. — 10, II, 1914) valle alto del ARROYO GOYE, ca. 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 138. — 11, II, 1914).

Terr. Neuquén: LAGO ESPEJO (Hosseus Nº 1423.—24, IV, 1914); CERRO BELLA VISTA, ca. del Puerto Manzano entre 1250 a 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 1020, 1021. — 23, IV, 1914).

SUELO: Húmedo y a veces seco.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: Según los lugares, en las alturas o en los valles bajos.

REGIÓN GEOGRÁFICA: El origen de esta especie es bastante dudable.

Cerastium arvense L. var. **nervosum** Naud. (como especie) (Syn.: *C. magellanicum* Phil., *C. Diazi* Phil.) véase Reiche p. 184.

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1500 y 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 325. — 14, II, 1914); «Otto's Höhe» cerca de Bariloche, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 48. — 7, II, 1914); Cerro Colorado, entre 1600 y 1750 m. s. m. (Hosseus Nº 1353. — 2, III, 1914); Cerro Utne, entre 1700 y 2145 m. s. m. (Hosseus Nº 443, 470. — II, 1914); Cerro Goye, en la cumbre (Hosseus Nº 239).

Suelo: Húmedo y también roqueño.

Formación de vegetación: En todas zonas.

Región geográfica: Cordilleras de Coquimbo a Osorno (según Reiche), Patagonia andina argentina.

Nota: Las plantas de este género las examinaré más tarde.

Spergula arvensis L. spec. 630; DC. Prodr. I, p. 394.

Terr. Río Negro: Entre Carlos de Bariloche y Otto Höhe, ca. 1000 m. s. m. (Hosseus Nº 39. — 7, II, 1914).

Introducido de Europa por vía Chile. *Planta de forraje que crece fácilmente en cualquier suelo!*

RANUNCULÁCEAS

Caltha andicola Remy en Gay I, p. 48. (Syn.: *C. paradoxa* Sol).

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 624. — 25, II, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Carex Banksii, Deschampsia caespitosa, Rostkovia grandiflora* var. *Philippi, Cortaderia pilosa, Senecio triodon, S. trifurcatus.*

Región geográfica: Patagonia hasta la Tierra del Fuego.

Ranunculus peduncularis Sm. var. **patagonicus** (Poepp.) Reiche I, p. 19, (Syn.: *R. patagonicus* Poepp.).

Terr. Río Negro: Bariloche (Hosseus! Nº 80. — 7, II, 1914); Cerro Utne, Valle del Río Nirihuao, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus!

Nº 500. — 20, II, 1914); Montes del Valle del Río Nirihuao, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus! Nº 523.—22, II, 1914); Valle del Arroyo Goye, ca. 1450 m. s. m. (Hosseus! Nº 172.--11, II, 1914).

Suelo: Terreno húmedo y pantanoso!

Formación de vegetación: *Mimulus parviflorus, Plantago myosurus, Equisetum* en la flora secundaria del Lago Nahuel Huapí; *Nothofagus pumilio, Drimys Winteri* var. *andina, Fragaria chilensis, Dioscaria serratifolia, Primula farinosa, Gentiana magellanica, Euphrasia trifida* en 1500 m. s. m.; *Armeria Macloviana, Epilobium nivale, Cerastium arvense* var. *nervosum* en 2000 m. s. m.

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y Chile.

BERBERIDÁCEAS

Berberis buxifolia Lam. (Syn.: *B. microphylla* Forst; *B. colletioides* Lechler; *B. inermis* Pers.; *B. dulcis* Sweet).

Terr. Río Negro: Lago Nahuel Huapí, cerca de Bariloche hasta el Niricó (Hosseus! Nº 9.—7, II, 1914); Lago Moreno (Hosseus Nº 127. — 13, II, 1914); Arroyo Sinlago, 5 km. abajo Puerto Blest (Hosseus Nº 1073.—8, III, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista cerca de Puerto Manzano, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 1025, 1082.—23, IV, 1914); Lago Espejo (Hosseus Nº 1418. — 24, IV, 1914).

Suelo: Terroso con humus o medio roqueño.

Formación de vegetación: Según la altura sobre el nivel del mar con *Nothofagus antarctica, Fuchsia, Blechnum*; en las riberas de los arroyos o de los «mallines» o en la frontera de terreno rocoso.

Región geográfica: Bosques de las cordilleras de la Argentina y de Chile.

Berberis Darwini Hook. Icon. Plant. vol. 7, tab. 672.

Terr. Río Negro: Península San Pedro, Lago Nahuel Huapí, entre éste lago y el Moreno, etc. (Hosseus! Nº 357. — 16, II 1914);

Arroyo Sinlago, 5 km. abajo de Puerto Blest (Hosseus Nº 1506. —8, III, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista cerca de Puerto Manzano, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus! Nº 1009.—28, IV, 1914); Puerto Parada, Lago Nahuel Huapí (Hosseus! Nº 1411.—24, IV, 1914).

Suelo: Terreno humoso y húmedo.

Formación de vegetación: *Nothofagus Dombeyi.*

Región geográfica: Bosques de las cordilleras de la Argentina y Chile.

Berberis empetrifolia Lam. en DC. Syst. veget. et Prod. (Syn.: *B. revoluta* Sm.).

Terr. Río Negro: Lago Moreno (Hosseus Nº 122.—13, II, 1914); Cerro Colorado en las riberas del Río Pitschilefú, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 1331.—2, III, 1914); Cerro Goye, en la cumbre (Hosseus Nº 252.—13, II, 1914).

Suelo: Terreno seco y medanoso!

Formación de vegetación: Transportado de una altura más alta hasta los lagos andinos; en el lugar mismo con: *Oxalis enneaphylla, Armeria Macloviana, Acaena macrocephala, Gnaphalium serpyllifolium* n. v.

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile.

Berberis linearifolia Phil. Linnacea XXVIII, p. 663 (Syn.: *B. Griesebachii* Lechler).

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. abajo de Puerto Blest (Hosseus Nº 1075.—8, III, 1914).

Suelo: Terreno húmedo y pantanoso!

Formación de vegetación: *Nothofagus antarctica, Berberis buxifolia, Fuchsia macrostemma, Fitzroya patagonica, Libocedrus tetragona.*

Región geográfica: Bosques bajos de la Cordillera Argentina y de Chile.

Berberis Pearcei Phil. Linnacea XXXIII, p. 4.

Terr. Río Negro: Arroyo Goye, cerca de Lago Moreno, ca. 1000 m. s. m. (Hosseus! Nº 380.—14, II, 1914); Cerro Goye, hasta 1550 m. s. m. (Hosseus Nº 281.—13, II, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, cerca de Puerto Manzano, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus N° 1024. — 23, IV, 1914).

Suelo: Terreno terroso con humus.

Formación de vegetación: *Nothofagus Dombeyi* y también *Nothofagus pumilio.*

Región geográfica: Bosques de las cordilleras de la Argentina y de Chile.

MAGNOLIÁCEAS

Drimys Winteri (Forst) var. **andina** Forst. Gay I, p. 63 *(D. chilensis* D. C., *Wintera aromatica* Soland., *Drimys punctata* Lam., *Drimys paniculata* Stendel) como *Drimys Winteri* Forst. en Reiche I, p. 26, 27 pp).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, cerca del Lago Moreno, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus N° 148, 170, 193.—11, II, 1914).

Suelo: Húmedo o medio húmedo, tierra buena con humus, abajo de los árboles de *Nothofagus pumilio.*

Formación de vegetación: *Fitzroya patagónica, Nothofagus Dombeyi* también con *N. pumilio.*

Región geográfica: Región andina de las cordilleras hasta la Tierra del Fuego.

Nombre vulgar: Canello.

Nota: N° 193 de mi colección tiene flores y hojas pequeñas, las hojas son más brillantes que en general.

Drimys Winteri crece en Chile como árbol de bastante importancia por su madera. Sus hojas son siempre verdes. Esta variedad alcanza solamente una altura de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ m.

CRUCÍFERAS

Cardamine glacialis (Forst) D. C. var. **variabilis** (Phil.) Hoss. (Véase Reiche I, p. 102; III, p. 385); (Syn.: *C. variabilis Phil.* Linnaea XXXIII, p. 5).

Terr. Río Negro: En los alrededores del Lago Nahuel Huapí, Carlos de Bariloche (Hosseus N° 66, 67.—7, II, 1914).

SUELO: Húmedo.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Anagallis alternifolia* var. *repens*, *Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus*, *Plantago myosurus*, *Azorella trifoliata*, *Epilobium Lechleri*, *Mimulus parviflorus*.

REGIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Valdivia en Chile.

SAXIFRAGÁCEAS

Escallonia Foncki Phil. Linnaea XXVIII, p. 693; Engler, Mon. Ubersicht der Gatt. *Escallonia*, etc. Linnaea XXXVI (1869-1870), p. 527-650; Reiche III, p. 18.

Terr. Río Negro: CERRO DE LAS HORMIGAS, valle alto del Río Nirihuao, en cascadas, ca. 1600 m. s. m. (Hosseus N° 582; con agallas 582a.—25. II, 1914); CERRO COLORADO, valle alto del Río Pitschilefú, ca. 1950 m. s. m. (Hosseus N° 614.—2, III, 1914); SIERRA DE LÓPEZ, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus N° 316.—14, II, 1914)

SUELO: Terreno roqueño en las riberas de los arroyos altos.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Pernettya empetrifolia*, *Nassauvia lycopodioides*, *Loasa* sp., *Calceolaria parviflora* ?, *Blumenbachia*, *Carmelita formosa*.

REGIÓN GEOGRÁFICA: Montañas en los Lagos Llanquihue, Todos los Santos, Nahuel Huapí.

Escallonia rubra (R. et Pav) Pers. Ench. I, p. 235; Gay III, p. 51; Reiche III, p. 20-27; Engler, Linnaea XXXVI (1869-1870), p. 541. (Syn.: *Stereoxylum rubrum* R. et Pav.)

Terr. Río Negro: Embocadura del Arroyo Sinlago en el Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 1505.—8, III, 1914).

Nombre vulgar: Siete Camisas, en Chile también Ñipa.

Suelo: Húmedo con tierra negra.

Formación de vegetación: *Myrtus Luma, Nothofagus Dombeyi, Fuchsia coccinea, Desfontainea spinosa.*

Región geográfica: En la provincia de Valparaíso hasta la de Llanquihue. Muy raro en el Lago Nahuel Huapí.

Escallonia virgata (R. et Pav.) Pers. Enchir. I, p. 234 (Syn.: *R. stricta* Remy, *Stereoxylum virgatum* R. et Pav., *Berberis virgata* Makloskie, p. 814, tab. XV!!)

Terr. Río Negro: Lago Nahuel Huapí, cerca de Bariloche, ca. 775 m. s. m. (Hosseus N° 76.—7, II, 1914); valle alto del Arroyo Goye, en los mallines hasta 1500 m. s. m. (Hosseus N° 192.—11, II, 1914); Puerto Blest, entre este lugar y la Laguna Fría (Hosseus N° 1396.—9, III, 1914).

Suelo: Terroso y húmedo.

Formación de vegetación: Cerca de Bariloche con *Berberis buxifolia, Lippia juncea, Mutisia retusa, M. decurrens,* algunas veces con *Libocedrus chilensis* o con *Nothofagus Dombeyi;* en los mallines, en los valles altos con *Drymis Winteri* var. *andina, Nothofagus pumilio* y *N. antarctica, Primula farinosa* var. *magellanica, Gentiana magellanica, Euphrasia trifida, Fragaria chilensis.*

Región geográfica: En los pantanos y ñadis (mallines) de las cordilleras de Chile y también de las de la Argentina.

Escallonia n. sp.

Terr. Río Negro: Sobre el Campamento I de la ribera derecha del Río Nirihuao 41° 17′ de latitud mer., 71° 13′ long. occ., ca. 1150 m. s. m. (Hosseus N° 403.—19, II, 1914).

Suelo: Rocas.

Formación de vegetación: *Wendtia Reynoldsi, Ribes parvifolium, Tropaeolum polyphyllum* var. *myriophyllum.*

Región geográfica:

Ribes glandulosum Ruiz et Pav. flor. per. et chil. III, p. 13, tab. 233. Véase también Reiche III, pp. 42, 43.

Terr. Río Negro: Valle alto del NIRICÓ IZQUIERDO, entre 1100 y 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 1384. — 3, III, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro BELLA VISTA cerca de Puerto Manzano, ca. 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 1083. — 23, IV, 1914).

SUELO: Terroso con humus, tierra negra.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nothofagus pumilio, Ribes cucullatum, Mutisia decurrens, Berberis Pearcei.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Chile, Argentina.

NOMBRE VULGAR: Según Gay: Parrilla y el fruto Avilla por Chile; según Fernández: Parilla por Argentina, Río Traful (no «Treful!»). Véase Autran, p. 22.

Ribes magellanicum Poir. Dict. Suppl. II, p. 856.

Terr. Río Negro: Valle alto del Río NIRIHUAO, bayas negras, ca. 1500-1600 m. s. m. (Hosseus Nº 518. — 22, II, 1914).

SUELO: Terroso o terreno medio roqueño.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nothofagus pumilio* (como arbusto o árbol), *Primula farinosa* var. *magellanica, Acaena Poeppigiana, Mimulus luteus.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Estrecho de Magallanes y cordilleras de la Argentina y de Chile; según Autran, p. 23: «frecuente en las montañas cerca del lago Nahuel Huapí, XI, 1897 (Speg.!)».

Ribes cucullatum Hook. et Arn. Misc. bot. t. 3, p. 340.

Terr. Río Negro: Montañas sobre el campamento I del Río NIRIHUAO, ca. 1150 m. s. m. (Hosseus Nº 405. — 19, II, 1914); CERRO UTNE, 41° 19′ de lat. mer., 71° 20′ long. occ., ca. 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 436. — 19, II, 1914); CERRO GOYE, cerca de Lago Moreno, desde 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 229. — 13, II, 1914); Valle alto del NIRICÓ IZQUIERDO, ca. 900 y 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 1383. — 3, III, 1914); CERRO COLORADO, valle del Pitschilefú, e. 1350 y 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 1325. — 2, III, 1914).

Terr. Neuquén: CERRO BELLA VISTA cerca de Puerto Manzano, ca. 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 1082. — 23, IV, 1914).

SUELO: Terroso con humus, tierra negra.

Formación de vegetación: *Nothofagus pumilio, Ribes glandulosum, Chiliotrichium rosmarinifolium;* en el Cerro Colorado con *Nothofagus pumilio* y *N. antarctica.*

Región geográfica: En las cordilleras de la Argentina y de Chile, en la zona alpestre.

Ribes cucullatum Hook et Arn. var. **lacarense** (Phil.) Reiche III, p. 37. (Syn.: *R. lacarense* Phil.).

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, valle alto del Río Nirihuao, e. 1900 y 1950 m. s. m., 15 cm. de altura, bayas negras (Hosseus N° 562.—25, II, 1914); idem, en 1600 m. s. m., 1 m. de altura (Hosseus N° 581.—25, II, 1914).

Suelo: Entre rocas.

Formación de vegetación: *Nassauvia argyrophylla, Pernettya empetrifolia, Acaena macrocephala, Acaena ovalifolia* var., *Azorella, Loasa.*

Región geográfica: Cordilleras altas de la Argentina y de Chile.

CUNONIÁCEAS

Weinmannia trichosperma Cav. Icon. VI, p. 45, tab. 567. (*Windmannia trichosperma* (Cav.) OK. según Speg.).

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. abajo de Puerto Blest (Hosseus N° 1439.—8, III, 1914). Desde Puerto Blest hasta la Laguna Fría, etc.

Terr. Neuquén: Desde la angostura del Lago Correntoso hasta el Lago Espejo, abundante en los alrededores de Puerto Parada (Hosseus N° 1410.—24, IV, 1914).

Suelo: Tierra negra y húmeda.

Formación de vegetación: *Desfontainea spinosa, Chusquea Coleu, Libocedrus chilensis* var., *Fuchsia coccinea, Berberis Darwini, Loranthus tetrandus.*

Región geográfica: Según Reiche en Chile en la provincia Maule en dirección al Sur, también en el valle de Río Ayen, en Chiloé.

Nombre vulgar: Tineo; según Reiche: Teñiú, Tinel, Tineo, Palo Santo, Maden.

Utilidad: Madera buena para mueblería, etc. (usado en Isla Victoria).

Nota: Los árboles del costado del Lago Nahuel Huapí, situado en el territorio Neuquén tienen hojas más pequeñas y flores más grandes.

ROSÁCEAS

Pirus malus L. véase Gay II, p. 317; Reiche II, p. 236.

Terr. Neuquén: Lago Traful, enmarañado, (Hosseus N° 1227. —23, III, 1914).

Terr. Río Negro: Cerca de Bariloche, de las colonias, en las riberas del Lago Gutiérrez; y en el **Terr. Neuquén** igualmente en las riberas del Río Limay y del Río Traful, y del Lago Nahuel Huapí (Puerto Manzano).

Nota: El árbol no es natural en la República, ni en los demás países de la América del Sud. Las manzanas son en general grandes y de rico gusto. Se hacen de éstas dulces y vinos. Los árboles crecen en terrenos medio roqueños y a veces en tierra húmeda. La madera se usan para muebles y para combustible.

Rubus geoides Sm. en Hook. Icon. plant. p. 495. (Syn.: *Rubus radicans* Cav.; *Dalibarda geoides* Pers.; *Comaropsis radicans* DC.).

Terr. Río Negro: En el valle alto del Río Nirihuao hasta una altura de 1400 m. s. m.

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus N° 1028. — 24, IV, 1914).

Suelo: Húmedo, tal vez pantanoso.

Formación de vegetación: *Aster scorzonerifolius, Patagonium parvifolium, Cerastium arvense* var. *nervosum, Poa fuegiana?*

Región geofráfica: Desde la cordillera de Chillán (1800 m. s. m.) hasta la Tierra del Fuego, subiéndole en los montes!

Fragaria chilensis Ehrh. Beitr. 7 p. 26. (Syn.: *Fragaria chiloensis* Duchesne según Kew Index y Haumann-Merck).

Terr. Río Negro: En los alrededores del Lago Nahuel Huapí hasta Ottos Höhe en una altura de 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 47. — 7, II, 1914); valle alto del Arroyo Goye, Lago Moreno, cerca 1450 m. s. m. (Hosseus Nº 171. — 11, II, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, cerca del Puerto Manzano, entre 1200 y 1350 m. s. m. (Hosseus Nº 1012. — 23, IV, 1914).

Suelo: Terreno arenoso, apto en general para ganadería y para agricultura en las hoyas de los ríos.

Formación de vegetación: En las Pampas de los lagos andinos como *Acaena splendens, Armeria chilensis* var. *andina, Lomatia obliqua,* etc.; en las zonas entre 1250-1400 m. de altura con *Armeria chilensis* var. *andina, Pernettya mucronata, Baccharis magellanica, Patagonium Fernandezi, Alstroemeria* o con *Drymis Winteri* var. *andina, Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus, Discaria serratifolia, Perezia palustris.*

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y Chile.

Nombre vulgar: Frutilla.

Nota: *Fragaria chilensis* es probablemente no natural en la Argentina, en los alrededores del Lago Nahuel Huapí y de los otros lagos andinos puede ser que fué traída de Chile. Pero tampoco es seguro que la frutilla sea de origen chileno.

Potentilla anserina L. véase Gay II, p. 303; Reiche II, p. 215.

Terr. Río Negro: Lago Nahuel Huapí, cerca de Bariloche (Hosseus Nº 83. — 8, II, 1914).

Suelo: Terreno arenoso.

Formación de vegetación: *Plantago patagonica, Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus, Azorella trifoliata, Habenaria.*

Región geográfica: De Europa, ahora también en Sud América.

Nombre vulgar: « Yerba de la Plata », en uso solamente en Chile.

Geum chilense Balb. Lindl. Bot. Reg. tab. 1384. (Syn.: *G. magellanicum* Comm., *G. chiloense* Balb.; *G. coccineum* Lindl.; *G. grandiflorum* Steud.; *G. Quellyou* Sw.).

Terr. Río Negro: Valle alto del Río Pitschilefú, cerca del Cerro Colorado, 1300 m. s. m. (Hosseus Nª 1362. — 1, III, 1914).

Suelo: Terreno húmedo, también entre rocas de los arroyos.

Formación de vegetación: *Nothofagus antarctica, Escallonia virgata, Elymus andinus, Bromus macranthus, Acaena ovalifolia, Alepecurus antarcticus.*

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile hasta la Tierra del Fuego.

Nombre vulgar: (Según Reiche, en Chile): Yerba del clavo; Lallante.

Acaena macrocephala Poepp. et Endl. Fragm. syn. pl. chil. p. 25. (Syn.: *A. capitata* Phil.).

Terr. Río Negro: Cerro Goye cerca del Lago Moreno, región de la Cumbre (Hosseus N° 241, 261. — 13, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus N° 545. — 25, II, 1914).

Suelo: Terreno roqueño, en granito.

Formación de vegetación: *Acaena Poepigiana, Armeria Macloviana, Cerastium, Oxalis enneaphylla, Ribes cucullatum* (15 cm.), *Nassauvia* sp., *Pernettya empetrifolia, Epilobium nivale, Cruckshanksia glacialis, Poa fuegina.*

Región geográfica: Cordilleras del Neuquén y del Río Negro en la Argentina. Cordilleras de San Fernando hasta Concepción en Chile.

Nombre vulgar: Pimpinela.

Acaena Poeppigiana Clos. en Gay II, p. 285.

Terr. Río Negro: Valle alto del Nirihuao, en la superficie del campamento II, entre 1500 y 1600 m. s. m. (Hosseus N° 521, 526. — 22, II, 1914). Cerro de las Hormigas, planta hasta 30 cm. de altura, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus N° 544. — 25, II, 1914).

Suelo: Terreno roqueño en granito.

Formación de vegetación: *cf. Acaena macrocephala.*

Región geográfica: Según Reiche en las Cordilleras de Coquimbo, de Santiago, de Linarés.

Nota sistemática: Esta especie es entre *A. macrocephala* y *A. pinnatifida* o una variedad.

Acaena pinnatifida R. et Pav. var. **longifolia** (Phil.). Reiche, Anal. Univ. Santiago, vol. 84, p. 624 (como especie) y Reiche, II, p. 228.

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, ca. 1950 m. s. m. (Hosseus Nº 1033. — 23, IV, 1914).

Suelo: Roqueño, volcánico.

Formación de vegetación: *Usnea* sp., *Nassauvia lycopodioides.*

Región geográfica: Cordilleras del Nahuel Huapí y de Valdivia.

Acaena multifida Hook. f. Flor. antarct., p. 265.

Terr. Río Negro: Lago Moreno E. (Hosseus Nº 109. — 10, II, 1914); valle del Pitschilefú. (Hosseus Nº 1357. — 1914).

Terr. Neuquén: Puerto Parada, Lago Nahuel Huapí. (Hosseus Nº 1416. — 24, IV, 1914).

Suelo: Tierra negra y húmeda.

Formación de vegetación: *Berberis Darwini, Nothofagus Dombeyi, Libocedrus chilensis* var., *Weinmannia trichosperma, Fuchsia coccinea.*

Región geográfica: Desde las Cordilleras de Talca (?) hasta la Región del Estrecho.

Acaena splendens Hook. et Arn. Bot. Misc. III, p. 224.

Terr. Río Negro: Pampa del Arroyo Niricó, del Nirihuao, Lago Gutiérrez (Hosseus Nº 1466. — 5, V, 1914).

Suelo: Terreno arenoso.

Formación de vegetación: *Perezia linearis, Anemone multifida, Haplopappus arbustoides, Solidago microglossa, Baccharis magellanica.*

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile.

Acaena ovalifolia R. et Pav. Flor. per. et chil., I, p. 67, tab. 103 c. (Syn.: *A. microcephala* Schldl.; *Ancistrum repens* Vent.).

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, Lago Nahuel Huapí, en una distancia de 5 km. de Puerto Blest (Hosseus Nº 1270. — III, 1914); Cerro Goye, entre 900 y 1100 m. s. m. (Hosseus Nº 224. — 13, II, 1914).

Suelo: Tierra negra.

Formación de vegetación: *Nothofagus pumilio, N. Dombeyi, Viola maculata, Berberis Darwini, B. buxifolia.*

Región geográfica: Cordilleras de Chile, probablemente introducido en la Argentina desde Chile.

Acaena ovalifolia R. et Pav. (?) var. **hirsuta** (Phil.). (Syn.: *A. hirsuta* Phil. en Anal. Univ. Santiago, 1872, p. 712; *A. Krausei* Phil. var. *hirsuta* (Phil.) Reiche, II, p. 231, 232).

Terr. Río Negro: Sierra de López, en la hoya del Arroyo Goye hasta 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 321. — 14, II, 1914).

Suelo: Tierra negra y húmeda.

Formación de vegetación: *Nothofagus pumilio, Gaultheria myrtilloides* var. *elegans, Escallonia Foncki, Pernettya mucronata, Calceolaria biflora, Poa fuegina.*

Región geográfica: Provincia de Valdivia.

Acaena tenera N. Alboff, Revista del Museo de La Plata, vol. VII, Nº 46 (1896).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 162. — II, 1914).

Suelo: Terreno roqueño.

Formación de vegetación: *Pernettya leucocarpa, Polystichum plicatum, Nothofagus pumilio* (como arbusto), *Perezia palustris.*

Región geográfica: Tierra del Fuego (N. Alboff!); Cordillera del Nahuel Huapí (C. C. Hosseus!).

Nota sistemática: *Acaena tenera* es probablemente una variante de *Acaena ovalifolia.* Mi ejemplar es idéntico con el original del Dr. N. Alboff.

Acaena ovalifolia R. et Pav. var. **nirihuaoensis** Hoss. differt a typo de rhizomis negris, dispersis, pauce foliosis; foliis decurrentibus; foliolis distincte nervosis; pedunculis tortuosis (usque ad 7 cm. longis) aristis glochidiatis apice sagitatis.

Terr. Río Negro: Cerro Utne, ca. 2050 m. s. m. (Hosseus Nº 512. — 20, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 557. — 25, II, 1914).

Suelo: Terreno roqueño y pantanoso.

Formación de vegetación: *Perezia pilifera* var. *nirihuaoensis, Pernettya empetrifolia, Armeria Macloviana, Oxalis enneaphylla, Ribes cucullatum, Nassauvia* sp.

Región geográfica: Cordón Nirihuao.

Acaena Pearcei Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, p. 626. (Syn.: *A. pumila* Phil.)

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 2000 m. s. m., 3-5 cm. sobre el suelo (Hosseus Nº 332. — 14, II, 1914).

Suelo: Terreno húmedo con humus abajo de las nieves.

Formación de vegetación: *Ourisia breviflora, Valeriana clarioneifolia, Pernettya minima, Valeriana macrorrhiza, Anagallis alternifolius* var. *repens, Senecio trifurcatus.*

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile.

PAPILIONÁCEAS (Leguminosae)

Astragalus Palenae Phil. var. **grandiflora** Speg. III, IV, p. 267, 268.

Terr. Río Negro: En el valle alto mismo del Río Nirihuao, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 589. — 27, II, 1914). Unicamente en este lugar!

Suelo: Húmedo entre piedras.

Formación de vegetación: Con la flora secundaria de los arroyos en este lugar!

Región geográfica: Lago Nahuel Huapí.

Anarthrophyllum brevistipula Phil. var. **rigidum** (Gill.) Hoss. (Syn.: A. *rigidum* Gill.); *A. Toninii* O. K.; *A. rigidum* (Gill.) Heiron. var. *Toninii* (O. R.) Speg. III y IV, p. 262.

Terr. Río Negro: Cañón Blanco cerca de la Estancia Deballe, 5 km. del Río Pitschilefú (Hosseus N° 922.— 1, 1914). He coleccionado el arbusto también en la pampa del Río Niricó.

Suelo: Seco, arenoso.

Formación de vegetación: *Senecio albicaulis, Nassauvia axillaris, Chuquiraga* n. sp., *Ch. anomalum.*

Región geográfica: Precordillera argentina.

Utilidad: Madera buena para postes de alambrados.

Patagonium boronioides (Hook. f.) Reiche II, p. 166 (Syn.: *Adesmia boronioides* Hook. f. H. ant. II, p. 257).

Terr. Río Negro: Ottos Höhe, ca. 50 m. sobre el nivel del Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 10.—6, II, 1914).

Suelo: Arenoso, seco.

Formación de vegetación: *Acaena splendens, Anarthrophyllum brevistipula, Senecio Kingii.*

Región geográfica: Región magallánica.

Patagonium parvifolium (Phil.) Reiche II, p. 168 (Syn.: *Adesmia parvifolia* Phil. Linnaea XXVIII, p. 683).

Terr. Río Negro: Cerro Utne, ca. 1650 m. s. m., también en los alrededores del campamento I, a la orilla derecha del Río Nirihuao (Hosseues N° 472.—19 y 20, II, 1914); Lago Moreno, en la orilla del Arroyo Goye (Hosseus N° 353.—15, II, 1915); Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 570.—25, II, 1914); Nacimiento del Río Nirihuao ca. 1900 m. s. m. (Hosseus N° 1370.—26, II, 1914), también en las orillas del Lago Hosseus.

Suelo: Roqueño, de vez en cuando arenoso y húmedo.

Formación de vegetación: *Melandryum chilense* var., *Gentiana* n. sp., *Perezia peduncularidifolia.*

Región geográfica: Cordilleras de Talca, Linares, de la Araucania.

Nota: Mi opinión es que *P. lanatum* (Hook. f.) OK. origen en la región del Estrecho de Magallanes no es idéntico con *P. parvifolium* (véase Spegazzini, N. A. ad Flor. Pat. III, IV, p. 274).

Vicia sp.

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, cerca del Puerto Manzano, hasta 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 1008, 1494. — 23, IV, 1914).
Introducido de Chile. *Excelente forraje para los ganados.*

Vicia Macraei Hook et Arn. Bot. Misc. III, p. 195.

Terr. Río Negro: Cerro Goye, ca. 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 268. — 1, II, 1914); Península San Pedro, Lago Nahuel Huapí (Hosseus Nº 358. — 16, II, 1914); Valle del Río Nirihuao, en los montes en una altura de 1150 m. s. m. (Hosseus Nº 425. — 19, II, 1914; Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 204. — 11, II, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, hasta 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 1496. — 23, IV, 1914).

Lathyrus magellaniens Lam. Enc. II, p. 708. Véase también la nota crítica en Reiche II, p. 203.

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, en la playa del Lago Nahuel Huapí (Hosseus Nº 1008. — III, 1914).

Terr. Neuquén Cerro: Bella Vista, junto con *Vicia* sp. Sm. (Hosseus Nº 1495. — 23, IV, 1914).
Existe también en otras zonas alpestres. Introducido de Chile. *Excelente forraje para los ganados.*

GERANIÁCEAS

Geranium patagonicum Hook. Ant. Voy., p. 250.

Terr. Río Negro: Pampas del Río Niricó, no común (Hosseus Nº 1462. — 5, V, 1914).
Suelo: Arenoso, seco.
Formación de vegetación: *Acaena splendens, Mulinum spinosum, Perezia linearis, Anemone multifida.*
Región geográfica: Patagonia hasta el Estrecho.

Geranium sessiflorum Cav. Diss. IV, p. 198.

Terr. Río Negro: Valle alto del Río Nirihuao, Arroyo Cascadas, entre 1500-1600 m. s. m. (Hosseus N° 520. — 22, II, 1914).

Suelo: Húmedo en la orillas de los arroyos.

Formación de vegetación: Lugar secundario.

Región geográfica: Desde las cordilleras de Chillán en Chile hasta la Tierra del Fuego.

Geranium sessiflorum Cav. n. v.

Terr. Río Negro: Cerro Utne, entre 1600 y 1750 m. s. m. (Hosseus N° 478. — 20, II, 1914).

Suelo: Húmedo, a veces pantanoso.

Formación de vegetación: *Nassauvia revoluta* var. *nivalis*, *Chloraea* n. sp., *Anagallis alternifolia* var. *repens*.

Región geográfica: —

Erodium cicutarium Léman en DC. Fl. Fr., p. 840.

Terr. Río Negro: En la embocadura del Río Nirihuao (Hosseus N° 1244. — 17, III, 1914).

Introducido de Europa por vía Chile!

Excelente forraje!

Wendtia Reynoldsii Endl. Walp. Rep. I, p. 460 (Syn.: *Ledocarpum Reynoldsii* Hook.; *Martiniera potentilloides* Guill.; *Wendtia Poeppigiana* Klotsch.; *Wendtia gracilis* Meyen en Reise I, p. 308; *Wendtia trigyna* (G. Kze.) O. K. var. *Poeppigiana* (Kl.) OK.)

Terr. Río Negro: Ottos Höhe, cerca de Carlos de Bariloche, ca. 1100 m. s. m. (Hosseus N° 6, II, 1914); Arroyo Goye, cerca del Lago Moreno, en la llanura, entre piedras del arroyo (Hosseus N° 115, 371. — 10 y 15, II, 1914; Río Nirihuao, arriba del Campamento I, ca. 1150 m. s. m. (Hosseus N° 404. — 19, II, 1914).

Suelo: Arenoso, seco en los lugares naturales.

Formación de vegetación: *Senecio Kingii*, *Ribes cucullatum*, *Hordeum comosum*, *Nardophyllum parvifolium*, *Mutisia oligodon*, *Quinchamalium chilense*.

Región geográfica: Desde la Cordillera de Coquimbo en Chile hasta Tierra del Fuego. Autran indica desde Ñorquín hasta Codihué (Kurtz!); en lugares roqueños al Lago Nahuel Huapí.

OXALIDÁCEAS

Oxalis enneaphylla Cav. Zuccarini Nachtr., p. 214.

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, entre 1900 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 432.— 19, II, 1914); CERRO GOYE, bajo de la Cumbre (Hosseus Nº 256.-- 13, II, 1914); CERRO DE LAS HORMIGAS, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 561.— 25, II, 1914).

SUELO: Entre las desplomadas del granito, terreno seco.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nassauvia argyrophylla, Acaena ovalifolia* var. *nirihuaoensis, Armeria Macloviana.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Imperio antártico.

TROPAEOLÁCEAS

Tropaeolum polyphyllum Cav. var. **myriophyllum** Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. Pl. I (1835), p. 23, t. 37, fig. 1-8.

Terr. Río Negro: Campamento I, en la ribera derecha del Río NIRIHUAO, 41° 17′ de lat. merid., 71° 13′ long. occ. hasta 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 412, 458. -- 19, II, 1914).

SUELO: Arenoso, seco.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Baccharis magellanica, Perezia, Nardophyllum parvifolium, Nothofagus pumilio.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Cordilleras de Chile y de la Argentina hasta el 43° de lat. merid.

EMPETRÁCEAS

Empetrum nigrum var. **rubrum** Willd. (*E. rubrum* Willd. sp., 4, p. 713).

Terr. Río Negro: CERRO DE LAS HORMIGAS, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 596, 629.—25, II, 1914); ARROYO SINLAGO, 5 km.

abajo de Puerto Blest (Hosseus Nº 1445. —8, III, 1914), también en los mallines entre Laguna Fría y Puerto Blest.

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, cerca del Puerto Manzano, ca. 1600 m. s. m., aquí junto con *Chiliotrichium rosmarinifolium* (Hosseus Nº 1088. —23, IV, 1914).

Suelo: Pantanoso o húmedo o en terreno seco, pero con tierra buena.

Formación de vegetación: *Myrteola nummularia, Sphagnum, Fitzroya patagonica, Libocedrus tetragona.*

Región geográfica: Imperio antártico.

CELASTRÁCEAS

Maytenus boaria Mol. véase Gay II, p. 7 entre **Maytenus chilensis** DC. (Prodr. t. 2); (Syn.: *Celastrus Maytenus* Mol., *Boaria chilensis* DC., *Senacia Maytenus* Lam., *Maytenus bonariensis* Mol. Compend. de la hist. de Chile, ed. prim.).

Terr. Río Negro: Valle alto del Río Niricó, entre 1100 y 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 1382. —III, 1914); Puerto Blest (Hosseus Nº 1395. —III, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 1044. —23, IV, 1914).

Suelo: Pantanoso y húmedo, a veces en un terreno más seco.

Formación de vegetación: *Escallonia virgata, Nothofagus antarctica, Sphagnum* sp., *Berberis Pearcei.*

Región geográfica: Desde la provincia de Coquimbo hasta el Estrecho?

Nombre vulgar: Maiten.

Utilidad: Madera para muebles, etc.; tiene mucho aceite. Según Gay: contienen bastante cantidad de aceite que podría emplearse en las artes y para la comida. Según Spegazzini: madera excelente para toda clase de trabajos de carpintería.

Maytenus disticha (Hook. f.) Urban (Syn.: *Rhacoma disticha* (Hook. f.) Lösen.; *Myginda disticha* Hook. f.).

Terr. Neuquén: CERRO BELLA VISTA, cerca del Puerto Manzano, entre 1000 y 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 1010.—23, IV, 1914); entre el LAGO NAHUEL HUAPÍ y el LAGO CORRENTOSO (Hosseus Nº 1425.—24, IV, 1914).

SUELO: Húmedo y medio humedo, terroso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nothofagus Dombeyi, Nothofagus* sp., *Berberis Darwini, Berberis Pearcei.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Cordillera de Santiago hasta la Tierra del Fuego.

Nota: Según Haumann-Merck el arbusto pertenece al nuevo grupo **xerofilo** de la vegetación del Lago Gutiérrez y Lago Nahuel Huapí, junto con *Azara microphylla, Lippia juncea, Discaria trinervis* y *Schinus crenatus.*

Esta observación me parece ser inexacta. Mis diarios dicen: «En una altura entre 200 y 500 m. sobre el nivel del Lago Nahuel Huapí se encuentra en los bosques una *Berberis* 1 $^1/_2$ m. de altura, con hojas alargadas, que los indígenas llaman (equivocadamente!) «Palo santo»; aquí crece también un «Maiten» 1 $^1/_2$ m. de altura, á veces algo más, con semillas de color amarillento, los cuales son puestos muy juntos al lado de las hojas pequeñas ovaladas». El arbusto crece también entre el Lago Nahuel Huapí y el Lago Correntoso. Tenemos aquí una zona donde llueve muy a menudo, por este motivo nunca *Maytenus disticha* puede ser una planta verdaderamente xerofita, si no *mesofita.*

UTILIDAD: Madera excelente para la mueblería.

MIRTÁCEAS

Myrteola nummularia (Poir.) Berg en Linnaea p. 396.
(*Myrtus nummularia* Poir. *non* Barn. en Gay II, p. 379).

Terr. Río Negro: Entre LAGUNA FRÍA y PUERTO BLEST (Hosseus Nº 1398.— 9, III, 1914).

SUELO: Húmedo y pantanoso. Mallín de *Sphagnum.*

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Chusquea Coleu, Sphagnum* sp. *Fitzroya patagonica, Libocedrus tetragona, Nothofagus Dombeyi.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Imperio antártico.

ONAGRARIÁCEAS (Œnoteráceas)

Epilobium nivale Meyen, Reise I, p. 315. (Syn.: *E. alpinum* Hook. et Arn.).

Terr. Río Negro: Cerro Goye, 41° 07° de lat. merd. y 71° 30′ long. occ., Cumbre (Hosseus Nº 263. — 13, II, 1914).

Suelo: En rocas de granito.

Formación de vegetación: *Pernettya empetrifolia, Gnaphalium serpyllifolium* n. var. *Nassauvia lycopodioides, Cerastium arvense* var. *nervosum, Acaena macrocephala.*

Región geográfica: Bolivia, Chile, la Argentina.

Epilobium nivale Meyer var. **lignosum** (Phil.) Hoss. (Syn.: *E. lignosum* F. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85, p. 746; Reiche II, p. 251).

Terr. Río Negro: Cerro Utne, valle alto del Río Nirihuao, 41° 19′ de lat. merd. y 71° 20′ long. occ. desde 1750 m. s. m. (Hosseus Nº 463. — 19, II, 1914); Cerro Utne, ca. 2050 m. s. m. (Hosseus Nº 456. — 19, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 537. — 22, II, 1914); también arriba del Lago Hosseus.

Suelo: En rocas de granito.

Formación de vegetación: Zona andina con *Armeria Macloviana, Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus, Nassauvia pungens.*

Región geográfica: Cordillera de Talca, Cordilleras del Nahuel Huapí.

Epilobium Lechleri Phil. et Hausskn. Monogr. p. 270, Nº 41. (Syn.: *E. tetragonum,* B. *antarcticum* Hook.).

Terr. Río Negro: Lago Nahuel Huapí, Bariloche (Hosseus Nº 60. — 7, II, 1914).

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile.

Epilobium glaucum Phil. forma **stenophylla** Reiche (Syn.: *E. glaucum* var. *viride* Phil.).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 218. —11, II, 1914).

Suelo: Etc. como en la especie!

Epilobium chilense Hausskn. var. **valdiviense** (Hausskn.) Hoss. (como especie Hausskn. Monogr. p. 271, Nº 45.—*E. pedicullare* Walp.; *E. Cunninghami* Hausskn.) cf. también Reiche II, p. 249 y 250. *E. valdiviense* y *E. chilense* Hausskn. Monogr. p. 272. Nº 46).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, cerca de Puerto Manzano, ca. 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 1084. — 23, IV, 1914).

Suelo: Terroso y algo húmedo!

Formación de vegetación: *Ribes glandulosum, R. cucullatum, Calceolaria crenatifolia ?, Lycopodium.*

Región geográfica: Cordilleras bajas de la Argentina y de Chile.

Epilobium n. sp.

Terr. Río Negro: Cerro Colorado en el Río Pitschilefú, ca. 1800 m. s. m (Hosseus Nº 1347. — 2, III, 1914).

Suelo: Terreno pantanoso, húmedo; tierra volcánica.

Formación de vegetación: *Gentiana magellanica, Euphrasia trifida* var. *meiantha.*

Región geográfica: Cordillera alta.

Lago Moreno (Hosseus Nº 124. — II, 1914).

Suelo: Terreno húmedo en los arroyos llanos de los lagos.

Formación de vegetación: *Mimulus parviflorus, Azorella trifoliata, Plantago myosurus.*

Región geográfica: Cordilleras bajas de la Argentina y Chile (probablemente una variedad de una planta andina!).

Epilobium magellanicum Phil. et Hausskn. Monogr. p. 271 núm 44. (Syn.: *E. tetragonum* Hariot).

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 336. — II, 1914). Cerro Utne, e. 1600 y 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 461. — 19, II, 1914). Valle alto del Arroyo Goye, e. 1200 y 1250 m. s. m. (Hosseus Nº 135, 144. — 11, II, 1914).

Suelo: Terreno pantanoso y húmedo.

Formación de vegetación: *Valeriana clarioneifolia, Pernettya minima, Acaena pumila* Phil., *Ourisia breviflora.*

Región geográfica: Imperio antártico.

Epilobium glaucum Phil. Linnaea XXXIII p. 71. (Syn.: *E. pedicellare* Hook., *E. densiflorum* Knze., *E. mexicanum* Walp., *E. ramosum* Phil.).

Terr. Río Negro: Otto's Höhe, cerca del Nahuel Huapí, ca. 1000 m. s. m. (Hosseus N° 38. — 7, II, 1914); Cerro Goye, Lago Moreno, en ca. 1100 m. s. m. (Hosseus N° 227. — 13, II, 1914).

Suelo: Terreno húmedo en las riberas de los arroyos llanos.

Formación de vegetación: *Gnaphalium cheirantifolium, Acaena ovalifolia.*

Chamissonia ternuifolia (Sp.) var. *divaricatum* (Gay) Hoss. (Syn.: *Sphaerostigma divaricatum* Gay, II, p. 328, tab. 22; *Oenothera chilensis* Dietz.) cf. también Reiche, II. p. 263-265.

Terr. Río Negro: Riberas del Río Nirihuao, cerca del Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 1240. — 17, III, 1914).

Suelo: Terreno húmedo de los arroyos.

Formación de vegetación: *Mimulus parviflorus, Calandrina, Geranium.*

Región geográfica: Provincias centrales de Chile, también en la hoya del Río Corcovado (43 l. m.); probablemente introducido de Chile.

Fuchsia coccinea Ait. Hort. Kew. II, p. 18 (Syn.: *Fuchsia magellanica* Lam. nec DC.; *F. decussata* Grah.; *F. conica* Lindl.; *F. gracilis* Lindl.; *F. macrostemna* Ruiz et Pav.; *F. coccinea* Cav.; *Thilcum tinctorium* Mol.).

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, ca. 5 km. abajo de Puerto Blest (Hosseus N° 1071. — 8, III, 1914).

Terr. Neuquén: Entre la angostura del Lago Correntoso y Puerto Parada a orilla del Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 1406. — 24, IV, 1914).

Fuchsia coccinea Ait. var. **chonotica** (Phil.) Reiche II, p. 267 (Syn.: *F. chonotica* Phil. en Linnaea XXVIII, p. 687).

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, ca. 5 km. abajo de Puerto Blest (Hosseus N° 1061 a.—8, III, 1914); Lago Moreno Este (Hosseus N° 105.—10, II, 1914).

Terr. Neuquén: Puerto Parada (Hosseus N° 1405.—24, IV. 1914).

Formación de vegetación: *Nothofagus Dombeyi, Chusquea* sp., *Weinmannia trichosperma, Gaultheria myrtiolloides, Maytenus disticha, Berberis Darwini, Escallonia rubra, Desfontainea spinosa, Fitzroya patagonica, Libocedrus tetragona.*

Región geografica: ?

Nombre vulgar: Tilco, en Chile según Reiche: Tilco, Palo Blanco.

Utilidad: Para la fabricación de muebles. Según Spegazzini: Madera para combustible.

ARALIÁCEAS

Pseudopanax valdiviensis Remy en Gay, l. c., p. 152.

Terr. Neuquén: Cerca del Puerto Parada, Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 1426.—24, IV, 1914).

Suelo: Húmedo, tierra negra.

Formación de vegetación: *Gaultheria myrtilloides* y var. *elegans, Maytenus disticha, Acaena multifida, Weinmannia trichosperma, Fuchsia coccinea.*

Región geográfica: Provincia de Valdivia, muy abundante.

Pseudopanax laetevirens (Gay) Seem. véase Engl. et Prantl. Nat. Pflanzenf, III, 8 p. 46. (Syn.: *Aralia laetevirens* Remy en Gay, l. c., p. 151).

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. abajo de Puerto Blest (Hosseus N° 1504. — III, 1914).

Suelo: Húmedo, liana en tierra negra con humus.

Formación de vegetación: *Berberis Darwini, Desfontainea spinosa, Nothofagus Dombeyi, Gaultheria myrtilloides* var. *elegans.*

Región geográfica: En las selvas de las provincias de Valdivia hasta el río Maule.

Nombre vulgar: Según Gay, l. c., en Chile, Saúco.

UMBELÍFERAS

Azorella trifoliata Clos, Gay III, p. 85, tab. 30, fig. 2. (Syn.: *A. Gayana* Phil.).

Terr. Río Negro: Lago Nahuel Huapí, en la playa (Hosseus Nº 59. — 7, II, 1914); Lago Moreno, en la playa (Hosseus Nº 354. — 15, II, 1914); Puerto Blest (Hosseus Nº 1058. — 9, III, 1914).

Suelo: Húmedo, terroso.

Formación de vegetación: *Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus, Anagallis alternifolius* var. *repens, Mimulus parviflorus, Equisetum.*

Región geográfica: En las cordilleras hasta la Tierra del Fuego.

Osmorrhiza Berterii DC. Prodr. IV, p. 232. (Syn.: *O. Chilensis* Hook et Arn.; *Schudia chilensis* Mol.; *Scandix clavata* Banks et Sol.).

Terr. Río Negro: Ottos Höhe, cerca de Bariloche, ca. 1100 m. s. m. (Hosseus N° 31. — 7. II, 1914); valle alto del Arroyo Goye, desde 1450 m. s. m. (Hosseus Nº 288. — 14, II, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, cerca de Puerto Manzano, en 1400 m. s. m. en los bosques de *Nothofagus pumilio,* hasta 50 cm. de alto (Hosseus N° 1006. — 23, IV, 1914).

Suelo: Húmedo, tierra buena con humus.

Formación de vegetación: *Nothofagus pumilio, Escallonia virgata, Discaria serratifolia, Maytenus disticha, Berberis Pearcei.*

Región geográfica: Desde la provincia Coquimbo en Chile hasta la Tierra del Fuego.

Nota: Haumann-Merck cita la planta con *Valeriana Foncki* y *V. hepaticifolia;* yo no las encontré juntas con éstas.

Autran cita la planta en las orillas del Rio Aluminé (Asp!).

Bowlesia tropaeolifolia Gill. Bot. Misc. I, p. 325. (Syn.: *B. flexilis* Meyen).

Terr. Río Negro: Frontera de la Estancia San Ramón, cerca del Río Pitschilefú en una gruta húmeda. (Hosseus Nº 1213. — 31, III, 1914).

Suelo: Etc., véase **Cystopteris fragilis.**

Nota: Esta planta se diferencia del tipo por su hábito bajo, las hojas son únicamente 6 cm. Philippi describe en Anal. Univ., Santiago vol. 85, p. 699 una planta muy parecida como *Bowlesia cirrosa*, una variedad de la *B. tropaeolifolia;* puede ser la misma planta.

Muy interesante es la adopción por el lugar, se muestra en hojas transparentes, véase también *Cystopteris fragilis* con la misma adopción.

ERICÁCEAS

Pernettya minima Phil. Linneae XXIX, p. 11.

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 346. — 14, II, 1914); Cerro Utne, entre 1600 y 1800 m. s. m. (Hosseus N° 468. — 19, II, 1914).

Suelo: Húmedo, pantanoso, abajo de los nivales.

Formación de vegetación: *Anagallis alternifolia* var. *repens, Ourisia breviflora, Senecio trifurcatus.*

Región geográfica: Cordilleras altas de la Argentina y de Chile.

Pernettya empetrifolia Gaud. Ann. Sc. Nat., Ser. I, vol. V, (1825) p. 102. *(P. pumila* Hook.).

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, entre 1650 y 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 431. — 19, II, 1914); SIERRA DE LÓPEZ, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 347. — 14, II, 1914); CERRO DE LAS HORMIGAS, entre 1800 y 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 630, 580, 566. — II, 1914); CERRO COLORADO, ca. 1950 m. s. m. (Hosseus Nº 606. — 2, III, 1914).

SUELO: Roqueño o húmedo y pantanoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Empetrum nigrum* var. *rubrum, Caltha andina, Carex magellanica, Anagallis alternifolia* var. *repens.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Cordilleras altas de la Argentina y de Chile hasta la Tierra del Fuego.

Pernettya leucocarpa DC. Prodr. VII, p. 586. (Syn.: *Arbutoides leucocarpa* Poepp., *P. empetrifolia* Gaud. var., *g. leucocarpa* Wedd.).

Terr. Río Negro: OTTOS HÖHE, cerca de Carlos de Bariloche, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 49. — 7, II, 1914); Valle alto del ARROYO GOYE, ca. 1650 m. s. m. (Hosseus Nº 161. — 11, II, 1914).

SUELO: Roqueño y a veces medio arenoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Wendtia Reynoldsii, Mutisia oligodon, Alstroemeria aurantiaca, Erigeron myosotis.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Cordilleras altas de Chile y de la Argentina.

Pernettya leucocarpa DC. var. **Gayana** DC. Prodr. VII, p. 586. (Syn.: véase Reiche V, p. 77).

Terr. Río Negro: CERRO GOYE, cerca del Lago Moreno, en la Cumbre (Hosseus Nº 233, 259. — 13, II, 1914).

SUELO: En las piedras de granito, seco; planta xerófila.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Acaena macrocephala, Gnaphalium serpyllifolium* var. *nivale, Carex aphylla, Leuceria anthemidifolia, Nothofagus pumilio* (como arbusto).

REGIÓN GEOGRÁFICA: Mismos lugares como la especie.

Nota: Mi opinión es que *Pernettya empetrifolia, P. leucocarpa, P. Gayana, P. Palenae* y tal vez unas cuantas otras especies más son idénticas. A este grupo pertenecen también las siguientes que fueron coleccionadas sin frutas:

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, desde 1050 hasta 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 133. — 11, II, 1914).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, en un mallín, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 188. — 11, II, 1914).

Terr. Río Negro: Lago Moreno, arbustito. (Hosseus Nº 126. — 10, II, 1914).

Lo prefieren las vacas.

Pernettya mucronata DC. Prodr. VII, p. 587. (Syn.: véase Reiche V, p. 74).

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 317. — 14, II, 1914); Arroyo Sinlago, 5 km. abajo de Puerto Blest (Hosseus Nº 1074, 1440. — 8, III, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, cerca de Puerto Manzano, ca. 1450 m. s. m. (Hosseus Nº 1018, 1019, 1041. — 23, IV, 1914).

Suelo: Húmedo y de vez en cuando mitad seco.

Formación de vegetación: *Cerastium arvense* var. *nervosum, Berberis Pearcei, Rubus geoides.*

Región geográfica: Cordilleras bajas.

Nombre vulgar: Chaura!. Este nombre es usado para muchas especies de *Pernettya.*

Gaultheria myrtilloides Hook et Arn. en Hook. Journ. Bot. I, (1834) p. 281. *G. muronata* Phil.; (*G. florida* Phil.; *Pernettya ilicifolia* Miq.).

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. abajo del Puerto Blest (Hosseus Nº 1442. — 8, III, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Pernettya mucronata, Weinmannia trichosperma, Lomatia ferruginea, Nothofagus Dombeyi, Escallonia virgata.*

Región geográfica: Bosques siempre verdes.

Gaultheria myrtilloides Hook. et Arn. var. **elegans** (Phil.) Hoss (Syn.: *G. elegans* (Phil.) Reiche V, p. 82, véase también en Reiche l. c. las otras Syn.).

Terr. Río Negro: ARROYO SINLAGO, 5 km. abajo del Puerto Blest (Hosseus Nº 1441. — III, 1914); Valle alto del ARROYO GOYE, entre 1300 y 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 318. — 14, II, 1914).

SUELO: Húmedo en las orillas de los arroyos.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: Junto con la especie misma, *Weinmannia trichosperma*, etc.

PRIMULÁCEAS

Primula farinosa Cav. var. **magellanica** (Lehm.) Hook. f. (Syn.: *P. magellanica* Lehm.; *P. decipiens* Duby; *P. farinosa* Gay nec. L.; *P. farinosa* var. *decipiens* A. DC.).

Terr. Río Negro: ARROYO GOYE, cerca del Lago Moreno (Hosseus Nº 177. — 11, II, 1914); ARROYO CASCADAS, valle del Nirihuao (Hosseus Nº 517. — 22, II, 1914).

SUELO: Terreno húmedo y pantanoso!

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nothofagus antarctica, N. pumilio, Gentiana magellanica, Euphrasia trifida, Mimulus luteus.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Imperio antártico.

Anagallis alternifolia Cav. var. j. **repens** (d'Urv.) R. Knuth Engl. Pflanzenreich, Primul. p. 330, 331 (Syn.: *A. alternifolia* Cav. var. *desinfolia* Hook. f.; *A. alternifolia* var. *parvula* Phil.; *Lysimachia repens* d'Urville; *L. pumila* Poeppig; *Euparea amoena* Gaertn.; *Eu. chilensis* Baudo; *Eu. linearis* Baudo; *Eu. parvula* Baudo.

Terr. Río Negro: LAGO NAHUEL HUAPÍ, cerca de Bariloche (Hosseus! Nº 2. — 6, II, 1914); SIERRA DE LÓPEZ, Brazo Tristeza del Lago Nahuel Huapí e. 1800 y 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 292. — 14, II, 1914); CERRO UTNE, valle del Nirihuao 41° 19′ de lat. mer. y 71° 20′ long acc. e. 1600 y 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 459. — 19, II, 1914); CERRO DE LAS HORMIGAS, valle del Nirihuao, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 637. — 25, II, 1914).

Terr. Neuquén: RÍO LIMAY, angostura de la estancia Neil (Hosseus Nº 1459. — 26, III, 1914).

Suelo: Terreno húmedo y pantanoso en los lagos y los arroyos de las montañas!

Formación de vegetación: *Mimulus parviflorus, Plantago myosurus, Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus* en la flora secundaria en las riberas de los lagos andinos; *Carex magellanica, Empetrum nigrum* var. *rubrum, Caltha andicola, Ourisia breviflora* en los montes.

Región geográfica: Distrib. de la Var.: Imperio antártico.

PLUMBAGINÁCEAS

Armeria chilensis Boiss. var. **andina** (Poepp.) Reiche VI, p. 104. (Syn.: *A. andina* Poepp.; *A. vulgaris elongata* Ebel; *A. exaristata* Phil.; *A. aegialea* Phil.).

Terr. Río Negro: Bariloche, Pampa (Hoss. pl. perd.); Ottos Höhe, cerca de Bariloche (Hosseus Nº 46.—7, II, 1914).

Suelo: Terreno medanoso en la Pampa; medanoso y rocoso en el monte.

Formación de vegetación: *Mulinum spinosum, Mutisia decurrens, Mutisia retusa, Acaena splendens, Lomatia obliqua, Sisyrinchium graminifolium, Quinchamalium chilense, Baccharis magellanica* en la Pampa del Niricó, Nirihuao, Lago Gutiérrez; *Wendtia Reynoldsi, Perezia, Senecio,* en 1300 m. s. m.

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile.

Armeria Macloviana (Cham.) Linnaea VI (1831), p. 567 (Syn.: *A. chilensis* L. subsp. *Macloviana* (Cham.) Reiche; *A. brachyphylla* Boiss.)

Terr. Río Negro: Cerro Utne, valle del Nirihuao, 41° 19′ de lat. mer. y 71° 20′ long. occ., ca. 2050 m. s. m. (Hosseus Nº 457. — 20, II, 1914); Cerro de las Hormigas, valle del Nirihuao, e. 1900 y 1950 m. s. m. (Hosseus Nº 529. — 25, II, 1914).

Suelo: Terreno roqueño o levemente húmedo y pantanoso.

Formación de vegetación: *Epilobium nivale* var. *lignosum, Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus, Nassauvia* sp.

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile.

GENTIANÁCEAS

Gentiana magellanica Gaud. Ann. Scienc. Nat., Ser. I., vol. V. (1825), p. 102, véase también Reiche, V, p. 129.

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 1346. — 2, III, 1914).

Suelo: Húmedo, pantanoso; tierra volcánica.

Formación de vegetación: *Epilobium* sp., *Aster glabrifolius, Ourisia ruelloides, Mimulus luteus* var. *cupreus.*

Región geográfica: Imperio antártico.

Nota: Esta planta es más alta que la forma típica, entre 15 y 20 cm. de altura, los pedúnculos son entre 3 y 5 cm. No conocí el original!

Gentiana valdiviana Phil. Anal. Univ., Santiago, vol. 90. (1895), p. 206.

Terr. Río Negro; Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 178. — 11, II, 1914); valle alto del Río Nirihuao, ca. 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 516. — 22, II, 1914), también en otros lugares pantanosos.

Suelo: Pantanoso.

Formación de vegetación: *Primula farinosa* var. *magellanica, Mimulus luteus, Euphrasia trifida, Escallonia virgata, Aster glabrifolius.*

Región geográfica: Cordilleras de Chile y de la Argentina.

Gentiana n. sp.

Terr. Río Negro: Nacimiento del Nirihuao y también en los alrededores del Lago Hosseus, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 1369. — 26, II, 1914).

LOGANIÁCEAS

Desfontainea spinosa Ruiz y Pav. var. *Hookeri Dun.* en DC. Prodr. XIII a, p. 676 (como especie) (Syn.: *D. ilicifolia* Phil. en Linnaea XXIX, p. 25; *D. spinosa* R. et Pav. según Gay V, p. 99, tab. 56).

Terr. Río Negro: Arroyo Sinlago, 5 km. abajo de Puerto Blest (Hosseus N° 1507. — 8, III, 1914). También entre la Laguna Fría y Puerto Blest.

Terr. Neuquén: Desde el Lago Correntoso hasta Lago Espejo (Hosseus N° 1408. — 24, IV, 1914).

Suelo: Húmedo, tierra negra, buena.

Formación de vegetación: *Escallonia rubra, Pseudopanax laetevirens, Drimys Winteri* var. *andina, Viola maculata.*

Región geográfica: Desde el Río Maule hasta la Tierra del Fuego.

VERBENÁCEAS

Lippia juncea Schauer en DC. Prodr. XI, p. 573. (Syn.: *Verbena juncea* Gill. et Hook.; *Diostea juncea* Miers; *D. valdiviana* Miers; *D. infuscata* Miers; *Dipyrena dentata* Phil.; *D. valdiviana* Phil.).

Terr. Río Negro: Lago Nahuel Huapí (Hosseus N° 11. — 6, II, 1914); Lago Moreno (Hosseus N° 112. — 13, II, 1914). También en las orillas del Río Nirihuao y en los otros arroyos de la zona.

Suelo: Seco ó medio húmedo, arenoso.

Formación de vegetación: *Libocedrus chilensis, Fabiana imbricata, Nothofagus antarctica, Mutisia decurrens, Mutisia retusa.*

Región geográfica: En ambos lados de la Cordillera.

Nombre vulgar: Retama.

Utilidad: Madera para alambrados.

SOLANÁCEAS

Fabiana imbricata R. et Pav. Flor. per. et chil. II, p. 12, tab. 122, fig. b.

Terr. Río Negro: Carlos de Bariloche, cerca del Lago Nahuel Huapí, también en la «Ottos Höhe» en regiones bajas. (Hosseus N° 33.—7, II, 1914); Lago Moreno (Hosseus N° 120. 13, II, 1914). Crece también en las orillas del Río Nirihuao, más ó menos hasta el pie del Cerro Utne.

Suelo: Seco.

Formación de vegetación: *Libocedrus chilensis, Nothofagus Dombeyi* (pero también con *Nothofagus antarctica*), *Escallonia virgata, Lippia juncea.*

Región geográfica: Desde la provincia de Coquimbo (Chile) hasta las regiones patagónicas.

Nombre vulgar: Palo Pichi.

Nota: Autran ha citado los siguientes lugares: Valle del Río Neuquén (Niederlein!), Río Traful (Fernández!), Cerro Nahuel Huapí (S. Roth!), desde Chos-Malal hasta el Lago Lacar (Kurtz!).

F. Kurtz dice que la altura del arbusto recibe una altura de un hombre. Los ejemplares que he visto entre el Lago Nahuel Huapí y el Lago Moreno reciben una altura de 3 hasta 4 metros. La flor es de color azul-lila. Por su forma hace acordar a una Ericacea. El arbusto es característico en la formación entre los bosques andinos y las pampas preandinas.

Utilidad: Los indígenas utilizan el leño y las hojas en infusión como diurético.

ESCROFULARIÁCEAS

Calceolaria crenatifolia Cav. Icon. V (1799) p. 28, tab. 446, vel. aff.

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista cerca Puerto Manzano, en una altura de 1200 m. s. m. (Hosseus N° 1086.—23, IV, 1914).

Suelo: Terroso.

Formación de vegetación: *Epilobium valdiviense* var. *chilense, Chusquea Coleu, Ribes cucullatum, R. glandulosum, Mutisia decurrens.*

Región geográfica: En las provincias de Valdivia, Llanquihue y Chiloé (Chile). Lago Nahuel Huapí.

Calceolaria integrifolia Murr. in L. Syst. veg. ed. 13, p. 61.

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1350 m. s. m. (Hosseus Nº 182. — 11, II, 1914).

Suelo: Pantanoso y húmedo, en un mallin.

Formación de vegetación: *Euphrasia trifida* var. *meiantha, Escallonia virgata, Drymis Winteri* var. *andina, Fagus pumilio, Nothofagus antarctica, Primula farinosa* var. *magellanica, Poa fuegina, Aster Gayanus.*

Región geográfica: Según Reiche desde la provincia de Aconcagua hasta Chiloé, se encuentra también en la parte de la Argentina.

Calceolaria biflora Lam. Encycl. I (1783) p. 556.

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1800 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 309 a. — 14, II, 1914); Cerro Utne, entre 1600 y 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 475. — 19, II, 1914).

Suelo: Húmedo y también en terreno roqueño.

Formación de vegetación: *Cruckshanksia nivalis, Ourisia coccinea, Perezia pilifera, Senecio triodon, Trisetum* sp.

Región geográfica: Una especie no bien definida; crece en las cordilleras bajas y altas de la Argentina y de Chile.

Calceolaria biflora Lam. var. **filicaulis** (Clos) Hoss. (Syn.: C. *filicaulis* Clos en Gay V. p. 181; véase Krzl. Pflanzenreich, p. 43, 44, fig. 8 A-D; Reiche VI, p. 14, 15).

Terr. Río Negro: Cerca de Bariloche en una altura de 850 m. s. m. (Hosseus Nº 18. — 6, II, 1914); Sierra de López y en la hoya del Arroyo Goye hasta 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 184, 320. — 11 y 14, II, 1914); Sierra de López, entre 1800 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 309. — 14, II, 1914).

Estas plantas llegan a una altura de 50 cm.; la del Nº 549 llegan solamente a 10-15 cm.

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 549. — 22, II, 1914).

Suelo: Tierra negra, húmeda o encima de rocas húmedas.

Formación de vegetación: Con la especie misma y por medio del agua de los arroyos con las plantas de esta zona como *Nothofagus pumilio* (como árbol), *Chusquea Coleu, Escollonia virgata,* etc.

Región geográfica: Como la especie!

Calceolaria parvifolia Gill vel aff. ex Benth. in. DC., Prodr. X, p. 207.

Terr. Río Negro: Cerro Goye, en la Cumbre (Hosseus Nº 246. — 13, II, 1914); Cerro Colorado, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 607. – 2, III, 1914).

Suelo: En las rocas, granito.

Formación de vegetación: *Pernettya empetrifolia, Escallonia Foncki, Loasa* sp., *Nassauvia lycopodioides, Usnea* sp., *Poa fuegiana, Cruckshanksia nivalis.*

Región geográfica: —

Calceolaria corymbosa R. et Pav. Flor. per. et chil. I, p. 14, tab. 20, fig. b.

Terr. Neuquén: Puerto Parada, Lago Nahuel Huapí (Hosseus Nº 1413. — 24, IV, 1914).

Suelo: Tierra negra y media húmeda.

Formación de vegetación: *Nothofagus Dombeyi, Libocedrus chilensis, Berberis Darwini, Acaena multifida, Fuchsia coccinea.*

Región geográfica: Cordilleras del Sur.

Mimulus luteus L. Spec. Pl. Ed. II, p. 884 (Syn.: *M. guttatus* DC.; *M. punctatus* Miers.; *M. andicola* Bert.; *M. quinque-vulnerus* Nutt.; *M. rivularis* Nutt; *M. variegatus* Lodd.).

Terr. Río Negro: Cerro Goye, ca. 1100 m. s. m. (Hosseus Nº 220. — 13, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 515. — 22, II, 1914); Valle alto del Niricó Izquierdo ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 1380. — 5, III, 1914).

Suelo: En rocas húmedas.

Formación de vegetación: *Gentiana valdiviana, Acaena Poeppigiana, Ribes glandulosum.*
Región geográfica: Desde Norte América hasta esta región.

Mimulus luteus L. var. **cupreus** (Regel) Hoss. cf. Reiche VI, p. 61.

Terr. Río Negro: Cerro Colorado: entre 1600 y 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 1351. — 2, III, 1914).
Suelo: Húmedo y roqueño.
Formación de vegetación: *Ourisia racemosa (= ruelloides); Nassauvia argyrophylla.*
Región geográfica: Según Reiche: En localidades húmedas de las cordilleras de Talca y Chillán!

Mimulus parviflorus Lindl. Bot. Reg. tab. 874.

Terr. Río Negro: Lago Nahuel Huapí (Hosseus Nº 72. — 7, II, 1914); Valle del Pitschilefú (Hosseus Nº 901. — 2, IV, 1914); embocadura del Río Nirihuao (Hosseus Nº 1235. — 17, III, 1914).
Suelo: Húmedo, tierra buena.
Formación de vegetación: *Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus, Plantago myosurus*, etc.
Región geográfica: En este lugar no es natural, viene desde Chile.

Ourisia breviflora Benth. en DC. Prodr. X, p. 493. (Syn.: *O. antarctica* Hook., *O. uniflora* Phil., *O. breviflora* Benth. var. *uniflora* (Phil.) Reiche).

Terr. Río Negro: Cerro Negro en el valle alto del Arroyo Goye, entre 1600 y 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 150. — 11, II, 1914); Sierra de López, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 328, 329. — 14, II, 1914); Cerro Utne, entre 1650 y 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 430. — 19, II, 1914).
Suelo: Húmedo y pantanoso.
Formación de vegetación: *Valeriana macrorrhiza, Acaena Pearcei, Senecio trifurcatus, Aster scorzonerifolius, Epilobium magellanicum, Euphrasia trifida* var. *nivalis, Valeriana clarioneifolia, Pernettya minima, P. empetrifolia.*
Región geográfica: Imperio antártico.

Ourisia coccinea Pers. Syn.: II (1807), p. 169 *(O. Pearcei* Phil., *Dichroma coccinea* Cav.).

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1900 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 312. — 14, II, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso en los desagües de las nieves.

Formación de vegetación: *Cruckshanksia nivalis, Perezia pilifera, Senecio triodon, Calceolaria biflora, Valeriana macrorrhiza.*

Región geográfica: Cordillera de Nahuelbuta, cordillera de Valdivia y más al sur. Chiloé.

Ourisia pygmaea Phil. Linnaea XXIX, p. 27.

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, desde 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 152. — 11, II, 1914).

Suelo: Húmedo y roqueño en los desagües de las nieves.

Formación de vegetación: *Ourisia ruellioides* var. *Poeppigii, Gnaphalium serpyllifolium, Perezia palustris, Acaena tenera, Polystichum plicatum, Pernettya leucocarpa.*

Región geográfica: Como *Ourisia breviflora!*

Ourisia ruelloides (L. f.) Gaertn. f. fruct III, p. 44, tab. 185. (Syn.: *O. magellanica* Gaertn., *Chelone ruelloides* L. f.).

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 300. — 14, II, 1914); Cerro Colorado, entre 1600 y 1750 m. s. m. (Hosseus Nº 1352. — 2, III, 1914).

Suelo: Húmedo y roqueño.

Formación de vegetación: *Mimulus luteus* var. *cupreus, Nassauvia argyrophylla.*

Región geográfica: Desde Valdivia hasta la Tierra del Fuego.

Ourisia ruelloides (L. f.) Gaertn. var. **Poeppigii** (Benth.) Hoss. (Syn.: *O. Poeppigii* Benth. en DC. Prodr., X., p. 192; *O. magellanica* Poepp. et Endl.).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, entre 1600 y 1750 m. s. m. (Hosseus Nº 149. — 11, II, 1914).

Suelo: En rocas en los alrededores de los desaguës de las nieves.

Formación de vegetación: *Gnaphalium serpyllifolium, Perezia palustris, Acaena tenera, Pernettya leucocarpa, Polystichum plicatum.*

Región geográfica: Desde las Cordilleras de Chillán (Chile) al sur.

Nota: Autran dice, p. 34:

«*Ourisia melloides* (L. f.) OK. (*O. magellanica* Gaertn. f.). Rare sur les parois de rochers ombragés et humides de Codi-hué à Collón-Curá, Fortin Charples, 23, III à 4, IV, 1888 (Kurtz!). *Nouveau pour l'Argentine*».

«*Ourisia racemosa* Clos (certainement une forme de *melloides* OK.) Cerro Colorado, región du Nahuel Huapí (S. Roth!) *Nouveau pour l'Argentine*».

En Autran se encuentra un error de imprenta: *O. melloides* (L. f.) OK., en Gay: *Chalones recelloides* L. f.

Euphrasia trifida Poepp. var. **meiantha** (Clos) Hoss. cf. Reiche VI, p. 94, 95. (Syn.: también *E. debilis* Wettst.).

Terr. Río Negro: Arroyo Goye, ca. 1250 m. s. m. (Hosseus Nº 142, 179. — 11, II, 1914); Sierra de López, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 299, 324. — 14, II, 1914); Cerro Utne, 41° 19′ y 71° 20′ lat. occ., entre 1600 y 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 460. — 19, II, 1914); en frente del Cerro Utne, ca. 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 524. — 22, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 573. — 25, II, 1914); Arroyo Sin-Lago, 5 km. abajo del Puerto Blest (Hosseus Nº 1059. — 7, III, 1914); Cerro Colorado, en el Río Pitschilefú, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 1342. — 2, III, 1914).

Suelo: Pantanoso, tierra negra, húmeda.

Formación de vegetación: *Gentiana valdiviana, Primula farinosa* var. *magellanica, Ribes glandulosum, Mimulus luteus, Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus.*

Región geográfica: Mallines de las cordilleras de la Argentina y de Chile.

Euphrasia trifida Poepp. var. **chrysantha** Phil., como especie, en Anal. Univ., Santiago, vol. 18 (1861), p. 66; Reiche, VI, p. 92, 93. (Syn.: *E. aurea* F. Phil.)

Terr. Río Negro: En los alrededores del nacimiento del Río Nirihuao, entre 1800 y 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 1365. — 26, II, 1914), también cerca del Lago Hosseus.

Suelo: Húmedo.

Formación de vegetación: *Gentiana* n. sp., *Euphrasia trifida* var. *meiantha, Senecio trifurcatus, Aster Gayanus.*

Región geográfica: En las cordilleras altas.

Euphrasia trifida Poepp. n. var. vel n. sp.

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 337. — 14, II, 1914).

Suelo: Húmedo.

Formación de vegetación: *Epilobium magellanicum, Valeriana clarioneifolia, Pernettya minima, Acaena Pearcei, Ourisia breviflora, Valeriana clarioneifolia.*

Región geográfica: —

PLANTAGINÁCEAS

Plantago pauciflora Hook. ?

Terr. Río Negro: Cerro Utne, en la Cumbre, 2145 m. s. m. (Hosseus Nº 503. — 20, II, 1914; Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 625. — II, 1914). También en el nacimiento del Río Nirihuao y en los alrededores del Lago Hosseus.

Suelo: Húmedo, a veces pantanoso.

Formación de vegetación: *Pernettya empetrifolia, Rostkovia grandiflora* var. *Philippi, Anagallis alternifolia* var. *repens, Caltha andicola.*

Región geográfica: —

Plantago Steinheilii Barn. ? cf. Reiche, VI, p. 122.

Terr. Río Negro: Pampa del Río Niricó. (Hosseus Nº 1435. — 5, V, 1914).

Suelo: Arenoso.

Formación de vegetación: *Senecio triodon, Solidago microglossa, Acaena splendens, Anemone multifida, Baccharis magellanica, Quinchamalium chilense* var.

Región geográfica: ?

Plantago myosurus Lam. ill. p. 342.

Terr. Río Negro: Carlos de Bariloche (Hosseus Nº 63. — 7, II, 1914).

Suelo: Húmedo.

Formación de vegetación: *Azorella trifoliata, Epilobium Lechleri, Mimulus parviflorus, Escallonia virgata, Equisetum* sp.

Región geográfica: Brasil, Uruguay, Argentina.

Plantago patagonica Jacq. Ic. Pl. Rar. II, p. 9, t. 306; Reiche VI, p. 123. var. ?

Terr. Río Negro: Carlos de Bariloche. (Hosseus N° 84. — 7, II, 1914).

Suelo: Medio húmedo, terreno alto.

Formación de vegetación: Como la especie anterior.

Región geográfica: América del Sud.

RUBIÁCEAS

Cruckshanksia glacialis Poepp. et Endl. Nov. gen. III, p. 31, tab. 236. (Syn.: véase Reiche III, p. 131 y *Oreopolus patagonicus* Speg., *O. citrinus* Schlechtdl.).

Terr. Río Negro: Cerro Goye, en la Cima (Hosseus Nº 245. — 13, II, 1914). Cerro Colorado, en la ribera izquierda del Río Pitschilefú, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 1324. — 2, III, 1914).

Suelo: En rocas de granito, también en ceniza volcánica o en terreno arenoso en los alrededores de los lagos de esta parte de la Cordillera en los aluviones.

Formación de vegetación: *Nassauvia lycopodioides, Epilobium nivale, Usnea melaxanta, Pernettya empetrifolia, Cerastium*

arvense var. *nervosum, Poa fuegina* vel. sp., *Acaena macrocephala, Calceolaria parviflora* vel. aff., *Oxalis enneaphylla, Gnaphalium serpyllifolium* var. *nivale, Leuceria anthemidifolia, Carex aphylla, Perezia linearis.*

Región geográfica: Cordilleras altas y en la Pampa de la Argentina y de Chile.

VALERIANÁCEAS

Valeriana Foncki Phil. Linnaea XXVIII, p. 698. (Syn.: *V. spathulata* Phil., *V. crenata* Phil.).

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 298. — 14, II, 1914).

Suelo: Entre rocas, cerca de las aguas corrientes y de los mallines.

Formación de vegetación: *Ourisia ruelloides, Euphrasia trifida* var. *meiantha, Valeriana macrorrhiza, Perezia pedunculariidifolia, Erigeron Sullivani, Senecio trifurcatus.*

Región geográfica: Cordilleras de Chillán, Valdivia, Llanquihué, Nahuel Huapí.

Valeriana macrorrhiza Poepp. Nov. gen. et spec. III, p. 15, tab. 214. (Syn.: *Phyllactis macrorrhiza* Wedd. Chlor. and. II, p. 33).

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 297. — II, 1914); también entre 1800 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 306. — II, 1914). Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 641. — II, 1914). La planta se encuentra también en los mallines del nacimiento del Río Nirihuao y en los alrededores del Lago Hosseus.

Suelo: Húmedo y pantanoso, en los mallines abajo de los nivales.

Formación de vegetación: véase *Valeriana Foncki!*

Región geográfica: Cordilleras altas de la Tierra del Fuego.

Valeriana clarioneifolia Phil. Linnaea XXVIII, p. 702. (Syn.: *Valeriana pulchella* Phil.).

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1900 y 2000 m. s. m. (Hosseus N° 339, 344. — 14, II, 1914).

Suelo: Húmedo, abajo de los nivales.

Formación de vegetación: *Calamagrostis* sp., *Pernettya, Aster scorzonerifolius, Rostkovia Reichei, Senecio purpuratus, Poa lanigera* vel. aff. *Nassauvia pungens.*

Región geográfica: Cordilleras de Linares, de Valdivia y del Nahuel Huapí.

COMPUESTAS

Nardophyllum parvifolium Phil., Anal. Univ., Santiago, vol. 87 (1894), p. 434.

Terr. Río Negro: En la Cumbre arriba del campamento I, a la orilla derecha del Río Nirihuao, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus N° 416. — 19, II, 1914); en las barrancas del Río Pitschilefú, 5 km. abajo del camino Bariloche-Pilcaniyen (Hosseus N° 1217. — III, 1914).

Suelo: Seco, a veces roqueño.

Formación de vegetación: *Ephedra americana, Hordeum comosum, Tropaeolum polyphyllum* var., *Nothofagus pumilio, Nassauvia* sp., *Senecio* sp., en la precordillera junto con los últimos ejemplares del *Libocedrus chilensis.*

Región geográfica: Precordillera y Pampa; según Reiche, III, p. 279: Cordilleras de Valdivia, cerca del límite con la Argentina.

Nota: Autrán l. c., p. 36 dice *Nardophyllum humile* (Hook. f.) A. Gray. — Común en las montañas cerca del Lago, XII, 1897 (Spegazzini !). La planta no es idéntica con *Nardophyllum parvifolium* Phil. Esta es coleccionada en el Estrecho de Magallanes (p. e. Ultima Esperanza), en terrenos secos. Las ramas de *N. parvifolium* son verdes.

Solidago microglossa DC. Prodr. V, p. 332. (Syn.: *S. linearifolia* DC., *S. chilensis* Meyen).

Terr. Río Negro: Pampa del Río Niricó, hasta ca. 1000 m. s. m. (Hosseus Nº 1436. — 4, V, 1914).

Planta muy abundante en los alrededores del Nahuel Huapí; no se encuentra en los montes.

Terr. Neuquén: También cerca del Lago Traful, etc.

Suelo: Seco y también húmedo.

Formación de vegetación: *Acaena splendens, Anemone multifida, Mutisia oligodon, Mutisia retusa, Libocedrus chilensis, Nothofagus antarctica, Haplopappus arbutoides.*

Región geográfica: Probablemente la planta no es natural en esta región.

Haplopappus arbutoides Remy en Gay. V, p. 53 (Syn.: *Haplopappus glabratus* Phil.; *Diplopappus cuneatus* Hook. et Arn.).

Terr. Río Negro: Carlos de Bariloche y en los montes del Ottos Höhe, desde 900 m. s. m. (Hosseus Nº 21.—6, II, 1914); campamento I, en el valle del Río Nirihuao, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 401.—19, II, 1914); Lago Moreno (Hosseus Nº 119. 10, II, 1914); Río Niricó y los montes hasta el Lago Gutiérrez (Hosseus Nº 1433. — 4, V, 1914).

Suelo: Arenoso y seco.

Formación de vegetación: La Planta de la Pampa andina con *Lomatia obligua, Nothofagus antarctica, Acaena scandens, Anemone multifida, Perezia* sp., *Tropaeolum polyphyllum* var. *myriophyllum, Mulinum spinosum* y también con *Libocedrus chilensis, Lippia juncea, Fabiana imbricata.*

Región geográfica: Desde la provincia de Coquimbo hasta el sur.

Haplopappus prunelloides DC. en Prodr. V, p. 346. (Syn.: *Diplopappus prunelloides* Poepp.).

Terr. Neuquén: Cerro Meseta, cerca del Lago Traful, entre 1800 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 1222. — 24, III, 1914).

Suelo: Seco, arenoso y volcánico.

Región geográfica: Provincia de Concepción (Chile) hasta el sur.

Haplopappus prunelloides DC. var. **spharrocephalus** Reiche III, p. 300.

Terr. Neuquén: CERRO MESETA, cerca del Lago Traful, entre 1800 y 2000 m. s. m. con la especie. (Hosseus Nº 1222 a. — 24, III, 1914).
SUELO: Seco, arenoso y volcánico.

Lagenophora hirsuta Less. Linnaea VI (1831), p. 131. (Syn.: *L. Commersonii* Cass. var. *hirsuta* Hook. f.; *Lagenophora hirsuta* Poepp. en Haumann-Merck l. c., p. 379).

Terr. Río Negro: SIERRA DE LÓPEZ, entre 1500 y 1700 m. s. m., en la región del «Knieholz» (Hosseus Nº 322. — 14, II, 1914).
SUELO: Medio húmedo, sombroso.
FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Chiliotrichium rosmarinifolium, Nothofagus pumilio, Senecio trifurcatus, Lycopodium, Senecio chilensis.*
REGIÓN GEOGRÁFICA: Desde la cordillera de Linares hasta la Tierra del Fuego e Islas Malvinas.

Nota: Autrán indica: muy abundante, en mallín cerca del Lago Nahuel Huapí (XII, 1897, Spegazzini!).

Gnaphalium cheiranthifolium Lam. Dict. II, p. 752.

Terr. Río Negro: En el CERRO GOYE, ca. 1150 m. s. m. (Hosseus Nº 225. — 13, II, 1914).
SUELO: Húmedo, pantanoso.
FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Acaena ovalifolia, Gnaphalium purpureum* var. *Chamissoni, Epilobium glaucum.*
REGIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Valparaíso.

Gnaphalium luteo-album L. véase Gay IV, p. 226 y Reiche IV, p. 64, 65 como synon. *G. montevidense* Spr. Syst. III, p. 475.

Terr. Río Negro; LAGO NAHUEL HUAPÍ, cerca de Carlos de Bariloche, también Lago Gutiérrez, Lago Moreno, Cerro Goye, Península San Pedro, valle del Arroyo Goye, Ottos Höhe, etc. hasta 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 78. — 7, II, 1914); VALLE DEL PITSCHILEFÚ y sus afluentes (Hosseus Nº 903. — 2, IV, 1914).
SUELO: Arenoso, pero tambien partes medio húmedas.

Formación de vegetación: *Escallonia virgata, Sisyrinchium, Ranunculus peduncularis* var. *patagonicus, Potentilla anserina, Plantago patagonica.*

Región geográfica: Cosmopolítica.

Gnaphalium serpyllifolium Remy in Gay IV, p. 233. (Syn.: *Gamochaete serpyllifolia* Wedd. Chlor. and. I, p. 152).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1650 m. s. m. (Hosseus Nº 153. — 11, II, 1914); Cerro de las Hormigas, valle alto del Río Nirihuao, ca. 1900 m. s. m. y también más bajo en las cascadas (Hosseus Nº 585, 551. — 25, II, 1914).

Suelo: En los lugares naturales: rocas de granito, terreno seco, pero también en suelo húmedo.

Formación de vegetación: *Perezia palustris, Acaena tenera, Polystichum plicatum, Acaena ovalifolia* var. *nirihuaoensis, Calceolaria biflora* var. *filicaulis.*

Región geográfica: Imperio antártico.

Gnaphalium serpyllifolium Remy var. **nivale** (Phil.) como especie *Gnaphalium nivale* Phil. en Anal. Univ., Santiago, vol. 90 (1895), p. 21.

Terr. Río Negro: Cerro Goye, en la Cumbre (Hosseus Nº 262. — 11, II, 1914); Cerro Utne, en ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 492. — 20, II, 1914).

Suelo: Roqueño en granito y mica, entre rocas.

Formación de vegetación: *Perezia pilifera* var. *nirihuaoensis, Acaena macrocephala, Pernettya leucocarpa, Nassauvia lycopodioides, Carex aphylla, Usnea melaxanta.*

Región geográfica: Cordilleras del Nahuel Huapí.

Gnaphalium n. sp.

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, entre 1600 y 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 593. — 2, III, 1914).

Gnaphalium purpureum L. Sp. Plant. 854.

Terr. Río Negro: Lago Moreno (Hosseus Nº 113. — 10, II, 1914); riberas del Río Nirihuao (Hosseus Nº 1237. — 17, III, 1914).

Suelo: Húmedo, roqueño.

Formación de vegetación: *Lippia juncea, Wendtia Reynoldsii, Baccharis magellanica, Acaena multifida, Erigeron spiculosus.*

Región geográfica: En ambas Américas.

Gnaphalium purpureum L. var. *Chamissonis* (K.) Reiche IV, p. 72.

Terr. Río Negro: Cerro Goye, en 1150 m. s. m. (Hosseus Nº 226. — 13. II, 1914); ca. 1560 m. s. m. (Hosseus Nº 228. — 13, II, 1914).

Suelo: Húmedo y roqueño o en rocas.

Formación de vegetación: *Ribes cucullatum, Ephedra americana, Senecio chilensis, Epilobium glaucum.*

Región geográfica: En la Argentina y Chile.

Aster Gayanus DC. Prodr. V, p. 227 (Syn.: *Aster Alberti* Phil.).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1250 m. s. m. (Hosseus Nº 186. — 11, II, 1914).

Nota: Esta especie se encuentra en dos formas en el lugar, una muy peluda y la otra muy lisa.

Suelo: Pantanoso, tierra negra.

Formación de vegetación: *Nothafagus antarctica, N. pumilio, Escallonia virgata, Aster glabrifolius, Calceolaria integrifolia, Euphrasia trifida* var. *meiantha, Gentiana, Primula farinosa* var. *magellanica.*

Región geográfica: En las cordilleras de Chile.

Aster glabrifolius DC. Prodr. V, p. 287.

Terr. Río Negro: Lago Nahuel Huapí, cerca de Bariloche (Hosseus Nº 3, 4. — 6, II, 1914); Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1250 m. s. m (Hosseus Nº 181. — 11, II, 1914); Cerro Colorado, en la orilla izquierda del Río Pitschilefú, ca. 1800 m. s. m. Hosseus Nº 1345 a. — 2, III, 1914).

Suelo: Húmedo hasta pantanoso.

Formación de vegetación: *Nothofagus antarctica, N. pumilio,* véase! *Aster Gayanus.*

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile.

Aster scorzonerifolius (Remy) Speg. I, p. 530.

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 303, 335. — 14, II, 1914); Cerro Utne, 41° 19′ de lat. merid. y 71° 20′ long. occ., entre 1600 y 1700 m. s. m., también en el nacimiento del Río Nirihuao (Hosseus Nº 469. — 19, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 643 a. — 25, II, 1914).

Suelo: Húmedo, tierra buena.

Formación de vegetación: *Valeriana macrorrhiza, Calceolaria biflora, Perezia* sp., *Ourisia coccinea, Epilobium magellanicum, Euphrasia trifida* var. n.

Región geográfica: Patagonia austral.

Erigeron andicola DC. Prodr. V, p. 287. (*E. biflorus* Phil., *E. araucanus* Phil., *E. nubigena* Phil.).

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, entre 1850 y 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 543. — 25, II, 1914); idem (Hosseus Nº 643. — 25, II, 1914).

Suelo: Húmedo o entre rocas volcánicas.

Formación de vegetación: *Valeriana macrorrhiza, Anagallis alternifolia* var. *repens, Acaena macrocephala, A. Poeppigiana, Armeria Macloviana, Oxalis enneaphylla, Nassauvia argyrophylla.*

Región geográfica: En las cordilleras centrales de la Argentina y de Chile.

Erigeron polyphyllus Phil. Linnaea, XXXIII, p. 135.

Terr. Río Negro: Desde Carlos de Bariloche hasta Ottos Höhe, de 800 a 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 36. — 7, II, 1914).

Suelo: Arenoso y seco.

Formación de vegetación: *Libocedrus chilensis, Nothofagus pumilio, Wendtia Reynoldsii, Haplopappus arbutoides, Mutisia oligodon, Perezia linearis.*

Región geográfica: Provincia de Concepción (Chile).

Erigeron Myosotis Pers. Ench. II (1807) p. 431.

Terr. Río Negro: Ottos Höhe, entre 900 y 1450 m. s. m. (Hosseus Nº 19-28. — 6, II, 1914).

SUELO: Arenoso y seco.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nothofagus pumilio, Patagonium Fernandezi.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Estrecho Punta Arenas, Canal Beagle, cordilleras centrales.

Erigeron Myosotis Pers. var. vel. forma nana.

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, en la zona de las Cumbres entre 2100 y 2145 m. s. m. (Hosseus N° 442. — 19, II, 1914).

SUELO: Roqueño.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Perezia pilifera, Nassauvia lycopodioides, Cerastium.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: —

Erigeron Philippi Sch. var. **Coxi** (Phil.) Hoss. (Syn.: ? *E. Coxi* Phil.).

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, entre 1600 y 1700 m. s. m. (Hosseus N° 428. — 20, II, 1914).

SUELO: Arenoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Nassauvia abbreviata, Cruckshanksia glacialis, Berberis empetrifolia.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Cordilleras de la Argentina y Chile.

Erigeron Sullivani Hook. f. Flor. ant., p. 306.

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, ca. 1750 m. s. m. (Hosseus N° 494. — 20, II, 1914); SIERRA DE LÓPEZ, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus N° 294. — 14, II, 1914).

SUELO: Húmedo, en rocas de los arroyos.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Senecio trifurcatus, Baccharis magellanica, Valeriana macrorrhiza, Perezia pedicularidifolia, Euphrasia trifida* var. *meiantha, Ourisia ruelloides, Anagallis alternifolia* var. *repens.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Imperio antártico.

Erigeron brevicaulis Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894), p. 416 (como *E. Myosotis* Remy en Gay IV, p. 25).

Terr. Río Negro: CERRO UTNE, entre 1600 y 1750 m. s. m., y también en 2050 m. s. m., bajo la Cumbre (Hosseus N° 449. — 20, II, 1914).

Suelo: En lugar natural entre las rocas de granito, pero también en puntos húmedos.

Formación de vegetación: *Epilobium nivale* var. *lignosum*, *Armeria Macloviana*.

Región geográfica: Cordilleras de Coquimbo hasta las de Valdivia.

Erigeron spiculosus Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 32.

Terr. Río Negro: Lago Moreno (Hosseus Nº 111. — 10, II, 1914).

Suelo: Húmedo, en la bahía del Arroyo Goye.

Formación de vegetación: *Lippia juncea, Wendtia Reynoldsii, Baccharis magellanica, Gnaphalium purpureum, Acaena multifida.*

Región geográfica: Cordilleras de Chile.

Coleccioné también dos especies más, a las cuales no es cierta la clasificación.

Chiliotrichium rosmarinifolium Less. Linnaea VI (1831) p. 109. (Syn.: *C. amelloides* var. y Nees.; *C. Feliciae; C. ovatifolium* Hombr. et Jacq.; *C. longifolium* Phil.; *C. diffusum* OK.var. *angustifolia* Speg.; *Amellus rosmarinifolius* Poepp.).

Terr. Río Negro: Cerro Goye, un ejemplar (Hosseus Nº 264. — 13, II, 1914); Sierra de López, hasta 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 301. — 14, II, 1914); Cerro Utne, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 487. — 20, II, 1914); Cerro Colorado, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 1356 a. — 2, II, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, ca. 1650-1750 m. s. m. (Hosseus Nº 1095. — 23, IV, 1914).

Suelo: Medio seco, terroso.

Formación de vegetación: *Nothofagus pumilio* (como árbol y arbusto «Knieholz»), *Lagenophora hirsuta, Senecio chilensis, S. argenteus, Poa fuegiana.*

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile hasta la Tierra del Fuego y las Islas Malvinas.

Baccharis magellanica Pers. Syn. II, p. 424. (Syn.: *B. cuneifolia* DC., *B. sessiliflora* Vahl, *B. tridentata* Gaud., *Conyza cuneifolia* Lam., *C. magellanica* Lam.).

Terr. Río Negro: Desde Bariloche hasta la Ottos Höhe en una altura de 1400 m. s. m. (Hosseus N[os] 37, 49 y 53. — 7, II, 1914); Lago Moreno, en la boca y en las riberas del Arroyo Goye (Hosseus N[os] 116 y 123. — 10, II, 1914); en las alturas del Arroyo Niricó (Hosseus N[os] 1432 y 1473. — 5, V, 1914); Campamento I en la ribera izquierda del Río Nirihuao 41° 17′ de lat. merid. y 71° 13′ long. occ., hasta 1150 m. s. m. (Hosseus N° 400. — 19, II, 1914); Cerro Colorado, ca. 1950 m. s. m. (Hosseus N° 1334. — 2, III, 1914).

Terr. Neuquen: Cerro Bella Vista, entre 1800 y 2000 m. s. m. (Hosseus N° 1042. — 23, IV, 1914).

Suelo: Terreno arenoso y roqueño, en granito y basalto.

Formación de vegetación: *Haplopappus arbutoides, Acaena splendens, Perezia linearis, Nothofagus antarctica, Solidago microglossa, Patagonium boronioides, Quinchamalium majus, Anemone multifida* en las Pampas de los lagos Nahuel Huapí, Gutiérrez, Traful, etc.; *Armeria chilensis* var. *andina, Pernettya mucronata, Fragaria chilensis, Nothofagus pumilio, Ephedra americana, Senecio argentea, Alstroemeria, Wendtia Reynoldsii, Quinchamalium chilense* var.

Región geográfica: Imperio antártico.

Baccharis umbelliformis DC. Prodr. V, p. 410. (Syn.: *B. obovata* Hook. et Arn.).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, entre 1000 y 1200 m. s. m. (Hosseus N° 216. — 11, II, 1914).

Suelo: terroso con humus.

Formación de vegetación: *Nothofagus pumilio, Escallonia virgata, Discaria serratifolia.*

Región geográfica: Zona litoral de las provincias centrales de Chile. Lago Nahuel Huapí.

Baccharis rosmarinifolia Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 30. (*B. linearis* Pers., *B. linifolia* Meyen, *B. lingulata* Knze.).

Terr. Neuquén: En las pampas y montes cerca del Lago Traful (Hosseus N° 1203. — 23, III, 1914).

Suelo: Seco.

Formación de vegetación: *Embothrium lanceolatum, Lomatia obliqua, Mutisia retusa, M. decurrens.*
Región geográfica: Desde Atacama hasta la Araucania (Chile). Patagonia.
Nombre vulgar: Romerillo, en Chile: también Romero.

Baccharis sagittalis DC. Prodr. V, p. 425. (Syn.: *B. chubutensis* Speg.). Véase Reiche, IV, p. 15, y Heering p. 24, 25.

Terr. Neuquén: Río Limay, en la angostura, cerca de la Estancia Neil (Hosseus Nº 1459. — 19, III, 1914).
Suelo: Húmedo.
Formación de vegetación: Flora litoral.
Región geográfica: Argentina, Chile, Uruguay.

Madia sativa Mol. Sagg. Chile, Ed. I. p. 136; Reiche, IV, p. 105.

Terr. Río Negro: Ottos Höhe, cerca de Bariloche, y en los campos de esta ciudad (Hosseus Nos 17 y 77. — 6 y 7, II, 1914).
Suelo: Arenoso, seco.
Introducido de Europa por vía Chile!

Anthemis cotula L. Spec. Plant. Ed. I, p. 894. (*A. foetida* Lam.; *A. ramosa* Lnk; *A. chilensis* Meyen et Walp.; *Maruta Cotula* DC.; *M. foetida* Cass.).

Terr. Río Negro: Cerca de San Carlos de Bariloche.
Nombre vulgar: Manzanillón, Manzanilla bastarda (según Reiche).
Introducido de Europa, vía Chile, maleza muy común por todas partes; ahora también en los alrededores del Lago Nahuel Huapí.

Senecio albicaulis Hook. et Arn. Journ. of Bot. III, p. 344.

Terr. Río Negro: Cañón Blanco, cerca de la Estancia Deballe, orilla derecha del Río Pitschilefú (Hosseus Nº 918. — III. 1914).
Suelo: Volcánico.
Formación de vegetación: Esta especie predomina en la región preandina volcánica; véase también Nº 919!
Región geográfica: Argentina y Chile.

Senecio Andersoni Hook. f. Flor. antarct., p. 312. (Syn.: *S. litoralis* Hombr., *S. Danyauxii* var. *incisus* Sch. Bip.).

Terr. Río Negro: Ottos Höhe, cerca de Carlos de Bariloche, desde 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 45. — 7, II, 1914); Lago Moreno E. (Hosseus Nº 121. — 10, II, 1914).

Terr. Neuquén: Cerca del Lago Traful (Hosseus Nº 1209. — 23, III, 1914).

Suelo: Arenoso, seco o medio húmedo.

Formación de vegetación: *Armeria andina, Fragaria chilensis, Cerastium arvense, Pernettya mucronata, Patagonium Fernandezi, Lomatia obliqua, Libocedrus chilensis.*

Región geográfica: Patagonia.

Senecio linearifolius Poepp. (Syn.: *S. xanthoxylon* Phil.).

Terr. Río Negro: Pampas del Río Niricó. (Hosseus Nº 1428, 1434. — 5, V, 1914).

Suelo: Seco, arenoso.

Formación de vegetación: *Acaena splendens, Quinchamalium chilense, Mulinum spinosum, Lomatia obliqua, Baccharis magellanica, Nothofagus antarcticus.*

Región geográfica: Argentina y Chile.

Senecio Kingii Hook. Flor. antarct., p. 314. (Syn.: *S. Kurtzii Abboff*).

Terr. Río Negro: Ottos Höhe, cerca del lago Nahuel Huapí, ca. 1100 m. s. m. (Hosseus Nº 34. — 7, II, 1914).

Suelo: Seco.

Formación de vegetación: *Armeria andina, Fragaria chilensis, Pernettya mucronata, Baccharis magellanica, Wendtia Reynoldsii, Cerastium arvense.*

Región geográfica: Patagonia.

Senecio Kingii Hook. f. var. **pinnatifida** forma **subdiscoideus** Schl. Bip. Bonplandia (1856), p. 55, como especie, (Syn.: *S. caespitosus* Phil.; *S. purpuratus* Phil. var. **subdiscoideus** Sch.; *S. subdiscoideus* Sch.).

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, en el nacimiento del Río Pitschilefú, ca. 2100 m. s. m. (Hosseus Nº 1320. — 2, III, 1914):

Sierra de López, ca. 200 m. s. m. (Hosseus Nº 333.—14, II, 1914)?

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 1481. — 23, IV, 1914).

Suelo: En tierra volcánica y seca.

Formación de vegetación: *Nassauvia lanata, Nassauvia revoluta* var. *argentea, Viola cotyledon, Poa fuegiana* var., *Calamagrostis* sp., *Usnea*.

Región geográfica: Cordilleras del Sur.

Senecio sp. aff. **dealbatus** Phil. Lim. XXVIII, p. 747.

Terr. Río Negro: En las cumbres del Cordón Nirihuao sobre el nacimiento del Río Nirihuao, entre 2000 y 2100 m. s. m., también en el Cerro arriba del Lago Hosseus hasta los alrededores del lago mismo (Hosseus Nº 673. — 26, II, 1914). Sierra de López, entre 1950 y 2100 m. s. m. (Hosseus Nº 348.—14, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1950 m. s. m. (Hosseus Nº 556. — 25, II, 1914); Cerro Utne, en la zona de las cumbres entre 2130 2145 m. s. m. (Hosseus Nº 441. —20, II, 1914); Cerro Colorado, entre 2100 y 2180 m. s. m. (Hosseus Nº 613. — 2, III, 1914).

Suelo: Roqueño y seco, entre rocas de granito y mica.

Formación de vegetación: En las cumbres de esta región con *Usnea* sp. *Nassauvia lycopodioides, Poa fuegiana, Nassauvia pungens, Calamagrostis* sp., *Carmelita formosa, Pernettya leucocarpa*.

Región geográfica: —

Nota: En el Cerro Utne se encuentra también una forma sin ligulas en una altura de 2050 m. s. m. (Hosseus Nº 453!)

Senecio chilensis Less. Linnaea VI (1831) p. 248.

Terr. Río Negro: Cerro Goye, desde 1500 m. s. m. hasta la cumbre (Hosseus Nº 231, 251. — 13, II, 1914); Arroyo Cascadas en el valle alto del Río Nirihuao, ca. 1650 m. s. m. (Hosseus Nº 525. — 22, II, 1914); Cerro Colorado, ca. 1950 m. s. m. (Hosseus Nº 1348. — 2, III, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, ca. 1700 m. s. m. (Hosseus Nº 1046. — 23, IV, 1914); Arroyo Bonito, cerca del Puerto Manzano (Hosseus Nº 1097. — 23, IV, 1914).

Suelo: Seco y roqueño, en tierra volcánica o en granito.
Formación de vegetación: Sin formación especial.
Región geográfica: Chile, Argentina.

Senecio chilensis Less. forma ¿**patagonicus** (Phil.)?

Terr. Río Negro: Ottos Höhe, entre 900 y 1450 m. s. m. (Hosseus Nº 20.—6, II, 1914); Río Nirihuao, sobre el campamento I en los montes hasta 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 417.—19, II, 1914).
Suelo: Seco.

Senecio triodon Phil. Linnaea XXVIII, p. 749.

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1900 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 314.—14, II, 1914); Cerro Utne, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 490.—20, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 642.—25, II, 1914). La planta se encuentra también en el nacimiento del Río Nirihuao y arriba del Lago Hosseus.
Suelo: Húmedo y pantanoso, pero también entre rocas con alguna humedad.
Formación de vegetación: *Cruckshanksia nivalis, Ourisia coccinea, Perezia pilifera, Calceolaria biflora, Senecio trifurcatus, Pernettya empetrifolia.*
Región geográfica: Desde la cordillera de Linares en Chile, hasta la región antártica.

Senecio trifurcatus Less. Syn. Comp., p. 329; Gay IV. p, 208. (Syn.: *Tussilago trifurcata* Torst.; *Cineriaria trifurcata* Spr.; *Senecio pentadactylus* Phil.; *Senecio bifurcatus* Less. var. a. *pendactylus* Speg.; *Senecio trifurcatus* Less. var. b. *pisensis* Wedd.).

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 293.—14, II, 1914); Cerro Utne, ca. 1750 m. s. m. (Hosseus Nº 483.—20, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 640.—25, II, 1914); Lago Moreno (Hosseus Nº 356.—5, II, 1914).
Suelo: Húmedo y pantanoso, tierra de la formación arcaica, granito y mica.

Formación de vegetación: *Perezia pedicularidifolia, Euphrasia trifida* var. *meiantha, Ourisia ruelloides, Valeriana macrorrhiza, Anagallis alternifolia* var. *repens.*

Región geográfica: Desde la Cordillera de Valdivia hasta la Tierra del Fuego.

Senecio sp.

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Nirihuao, ca. 1250 m. s. m. (Hosseus Nº 176, 180. — 11, II, 1914); Sierra de López, hasta 1400 m. s m. (Hosseus Nº 378. — 14, II, 1914).

La misma especie crece en la región andina alta, pero en forma más pequeña.

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 302. — 14, II, 1914); Cerro Utne, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 473. — 20, II, 1914).

La planta se encuentra también en el nacimiento del Río Nirihuao, en la misma altura y directamente abajo en los alrededores del Lago Hosseus.

Suelo: Húmedo y tal vez pantanoso.

Formación de vegetación: *Erigeron szoronerifolia, Valeriana macrorrhiza, Calceolaria biflora, Perezia pedicularidifolia, Poa fuegiana, Deschampsia caespitosa.*

Región geográfica: —

Chuquiraga n. sp.

Terr. Río Negro: Cañón Blanco, cerca de la Estancia Deballe, orilla derecha del Río Pitschilefú (Hosseus Nº 914. — IV, 1914).

Suelo: Volcánico, seco.

Formación de vegetación: *Senecio albicaulis, Chuquiraga anomalum.*

Región geográfica: —

Chuquiraga anomalum Don, Trans. Linn. Soc. 16.

Terr. Río Negro: Valle del Río Nirihuao, montañas sobre el campamento I, ca. 1300 m. s. m. (Hosseus Nº 415. — 19, II, 1914); Cañón Blanco, cerca de la Estancia Deballe, orilla derecha del Río Pitschilefú (Hosseus Nº 917. — IV, 1914).

SUELO: Volcánico o arenoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: Véase Chuquiraga n. sp.

REGIÓN GEOGRÁFICA: Preandina y pampas hasta la Tierra del Fuego.

Mutisia decurrens Cav. Icon. V, p. 65, tab. 497; Gay III, p. 263; Reiche IV, p. 520.

Terr. Río Negro: LAGO NAHUEL HUAPÍ, común en los arbustos y árboles, cerca de Carlos de Bariloche (Hosseus Nº 7. — 6, II, 1914); valle del Río NIRIHUAO, cerca del campamento I (Hosseus Nos 510 y 510 a. — 19, II, 1914).

También en los alrededores del Lago Nahuel Huapí hasta el Brazo Tristeza.

Terr. Neuquen: CERRO BELLA VISTA, cerca del Puerto Manzano, ca. 1100 m. s. m. (Hosseus Nos 1079, 1488 y 1489. — 23, IV, 1914); LAGO TRAFUL (Hosseus Nº 1201. — 23, III, 1914).

SUELO: Seco y también en partes húmedas.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Lomatia obliqua, Nothofagus Dombeyi, Lippia juncea, Libocedrus chilensis.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: Chile y Argentina hasta el 44° l. m.

Mutisia oligodon Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. I, p. 18, t. 29 (Syn.: *M. Gayana* Remy, *M. Meyeniana* Remy).

Terr. Río Negro: En las pampas del LAGO NAHUEL HUAPÍ, cerca de Carlos de Bariloche, en arbustos (Hosseus Nº 8. — 6, II, 1914); OTTOS HÖHE, entre 900 y 1200 m. s. m. (Hosseus Nº 27. — 7, II, 1914); pampa del Río NIRICÓ (Hosseus Nº 1391. — 5, V, 1914).

Terr. Neuquén: LAGO TRAFUL, cerca de la Estancia Newbury (Hosseus Nº 1202. — 23, III, 1914).

SUELO: Seco y arenoso.

FORMACIÓN DE VEGETACIÓN: *Lomatia obliqua, Embothrium coccineum, Nothofagus antarctica, Acaena splendens, Anemone multifida, Quinchamalium chilense, Alstroemeria ligtu, Oenothera chilensis, Eryngium paniculatum.*

REGIÓN GEOGRÁFICA: El original procede de las Cord. de Concepción.

Nota: Existen también ejemplares de la misma especie, coleccionados antes, cerca de Carlos de Bariloche (O. Buchtien! y V. Jakobsen!).

Mutisia retusa Remy en Gay III, p. 269 (Syn.: *M. Lechleri* Sch. Bip.).

Terr. Neuquén: Cerca del Lago Traful (Hosseus N° 1229. — 23, III, 1914).

Suelo: Medio seco.

Formación de vegetación: *M. oligodon.*

Región geográfica: Desde la provincia de Concepción (Chile) hasta la Patagonia.

Mutisia retusa Remy var. **glaberrima** Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94), p. 828.

Terr. Neuquén: Lago Traful, cerca de la Estancia Newbury, en los montes y el Río Traful (Hosseus N° 1200. — 23, III, 1914).

Suelo: Arenoso, medio seco.

Formación de vegetación: *Lomatia ferruginea, Embothrium coccineum, Nothofagus antarctica, Fabiana imbricata.*

Región geográfica: Como la especie?

Mutisia ilicifolia Cav. Icon. V, p. 63, tab. 493; Reiche IV, p. 227, 328. (*M. ilicifolia* Hook.; *M. spinosa* Hook. et Arn.; *M. truncata* Don; *M. grossedentata* Phil.).

Terr. Río Negro: 50 m. de altura sobre el Río Pitschilefú, cerca del camino de Bariloche hasta Pilcaniyén (Hosseus número 1211. — 2, IV, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, cerca del Lago Nahuel Huapí hasta una altura de 1100 m. s. m. (Hosseus N° 1493. — 24, IV, 1914).

Suelo: Húmedo con tierra negra.

Formación de vegetación: *Schinus, Escallonia virgata.*

Región geográfica: En las provincias centrales y las cordilleras bajas de las provincias centrales de Chile y en esta región de la Argentina.

Mutisia ilicifolia Cav. forma alata Don en Linn. soc. XVI, p. 268.

Terr. Río Negro: 50 m. de altura sobre el Río Pitsghilefú, cerca del camino de Bariloche hasta Pilcaniyén, junto con la especie (Hosseus Nº 1212. — 2, IV, 1914).

Suelo: Medio húmedo.

Formación de la vegetación: Como la especie.

Región geográfica: —

Nassauvia revoluta Don. var. nivalis (Poepp. et Endl.) Hoss. (Syn.: *Nassauvia nivalis* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. I, p. 13, tab. 22; Reiche IV, p. 378).

Terr. Río Negro: Cerro Utne, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 479. — 20, II, 1914); Cerro Utne, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 479 a. — 20, II, 1914).

Suelo: Seco, desplomados de granito.

Formación de vegetación: *Calceolaria biflora, Baccharis magellanica, Senecio trifurcatus, Senecio triodon.*

Región geográfica: Cordilleras de Talca (Chile), hasta la Patagonia.

Nassauvia revoluta Don. var. argentea (Phil.) Hoss. (Syn.: *Nassauvia argentea* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87. (1894), p. 82).

Terr. Río Negro: Cerro Bella Vista, cerca del Puerto Manzano, ca. 1800 m. s. m. hasta la Cumbre ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 1001, 1480. — 23, IV, 1914).

Suelo: Seco, desplomados de granito y de tierra volcánica.

Formación de vegetación: *Nassauvia lanata, Senecio Kingii* var. *pinnatifida, Viola cotyledon, Nassauvia lycopodioides, Poa fuegiana, Usnea* sp.

Región geográfica: Cordillera de Valdivia y del Lago Nahuel Huapí.

Nassauvia axillaris Don. (Syn.: *Strongyloma axillaris* D. C. Prodr. VII, p. 52; *Triptilon axillare* Lag.; *Acanthophyllum axillare* Hook. et Arn.).

Terr. Río Negro: en la Precordillera del Río Pitschilefú, Cañón Blanco, cerca de la Estancia Deballe, ca. 1000 m. s. m. (Hosseus Nº 919. — IV. 1914).

Suelo: Seco.

Formación de vegetación: *Senecio albicaulis, Chuquiraga anomalum, Stipa.*

Región geográfica: Cordilleras de las provincias centrales de la Argentina y de Chile.

Nassauvia lanata (Don.) Reiche IV, p. 388. (Syn.: *Caloptilum Lagascae* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I (1835), p. 36; *Sphaerocephalus lanatus* Don, *Portalesia procumbens* Meyen, *Nassauvia humilis* Phil.).

Terr. Río Negro: Cerro Colorado, en el nacimiento del Río Pitschilefú, desde 2000 m. s. m. hasta la cumbre (Hosseus Nº 600. — 2, III, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 1082. — 23, IV, 1914).

Suelo: Seco, volcánico.

Formación de vegetación: Véase *Nassauvia revoluta* var. *argentea.*

Región geográfica: Cordilleras altas de Chile y de la Argentina.

Nota: Nº 600 es muy parecido también al *Nassauvia revoluta.*

Nassauvia revoluta Don. en Phil. Mag. XI (1832), p. 390. Véase Reiche IV, p. 378.

Terr. Río Negro: Cerro Utne, ca. 2130 m. s. m. en la cumbre Sud (también en el nacimiento del Río Nirihuao y arriba del Lago Hosseus (Hosseus Nº 448. — 25, II, 1914).

Formación de vegetación: *Erigeron brevicaulis, Poa lacigera, Luzula* n. sp., *Nassauvia lycopodioides.*

Región geográfica: Cordilleras altas del Sur.

Nassauvia abbreviata (Hook. et Arn.) Reiche IV, p. 389. (Syn.: *Panargyrum abbreviatum* Hook. et Arn. en Hook. Comp. Bot. Mag. II (1836), p. 43; *P. subspinosum* Phil.).

Terr. Río Negro: Cerro Utne, entre 1600 y 1700 m. s. m. (Hosseus N° 427. — 20, II, 1914).

Suelo: Seco, volcánico.

Formación de vegetación: *Erigeron Philippi* var. *coxi*, *Cruckshanksia nivalis*.

Región geográfica: Según Spegazzini hasta Chubut.

Nota: *Nassauvia Darwinii* que se encuentra en el herbario del Museo Botánico del Instituto Farmacéutico de la Facultad de Ciencias Médicas, es muy parecida con esta especie y puede ser una variedad de la *Nassauvia abbreviata*.

Nassauvia argyrophylla Speg. (Mss. ?).

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, entre 1900 y 1950 m. s. m. (Hosseus N° 563. — II, 1914); Cerro Colorado, ca. 1700 m. s. m. (Hosseus N° 1354. — 2, III, 1914).

Suelo: Roqueño, también transportado con el agua, granito y tierra volcánica.

Formación de vegetación: *Cerastium arvense* var. *nervosum*, *Mimulus luteus* var. *cupreus*, *Ourisia racemosa* (= *ruelloides*), *Elymus andinus*.

Región geográfica: Altas Cordilleras de la Argentina (Illin! Chubut 71° L., 43° Br.).

Nassauvia lycopodioides Phil. en Linnaea XXVIII, p. 714.

Terr. Río Negro: Cerro Goye, en la zona de la cumbre (Hosseus N° 240. — 13, II, 1914); Cerro Colorado, ca. 2000-2100 m. s. m. (Hosseus N° 605. — 2, III, 1914).

También he visto en las montañas del Río Nirihuao y arriba del Lago Hosseus.

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista: cerca del Puerto Manzano, ca. 2000 m. s. m. (Hosseus N° 1030. — 23, IV, 1914).

Suelo: Seco; entre las rocas de las cumbres de las montañas, en granito y mica también.

Formación de vegetación: *Pernettya empetrifolia*, *Calceolaria parviflora* vel. sp., *Usnea*.

Región geográfica: Según Reiche: Cordilleras de Linares hasta la Araucania.

Nassauvia aculeata Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. I, p. 12, tab. 20. Reiche IV, p. 386, 387. (Syn.: *Pentanthus aculeatus* Less.; *Panargyrum spinosun* Don.; *P. pectinatum* Phil.).

Terr. Río Negro: Río Nirihuao, cerca del campamento I, en una altura de 1300 hasta 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 414, 422. — 19, II, 1914); Cerro Colorado, en el nacimiento del Pitschilefú, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 1327. — 2, III, 1914).

Suelo: Seco, tierra volcánica.

Formación de vegetación: *Viola, Ribes cucullatum, Cruckshanksia nivalis.*

Región geográfica: Cordilleras de Santiago hasta la Araucania. Patagonia.

Nassauvia ramosissima ? DC. Prodr. VII, p. 49 et Herb. Nº 4.

Terr. Río Negro: Cordón Nirihuao, ca. 2160 m. s. m.; arriba del nacimiento del Río Nirihuao (Hosseus Nº 1376. — 26, II, 1914).

Suelo: Roqueño y seco, entre piedras de mica.

Formación de vegetación: *Calamagrostis* sp., *Usnea* sp., *Nassauvia lycopodioides.* Muy poca vegetación!

Región geográfica: Cordilleras de Talcaregue en Chile.

Nassauvia pungens Phil., Anal. Univ. Santiago, vol. 41 (1872), p. 741.

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1950 y 2100 m. s. m. (Hosseus Nº 330, 340. — 14, II, 1914); Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1650 m. s. m. abajo de los nivales (Hosseus Nº 164. — 11, II, 1914; Cerro Utne, ca. 2140 m. s. m. (Hosseus Nº 505. — 20, II, 1914); Nacimiento del Río Nirihuao, ca. 1900 m. s. m., también sobre las alturas del Cordón Nirihuao y arriba del Lago Hosseus (Hosseus Nº 1375. — 26, II, 1914).

Suelo: Seco, roqueño, en piedras de granito y mica.

Formación de vegetación: *Senecio Kingii* var. *pinnitifida, Rostkovia Reichei, Poa lanigera, Perezia variabilis, Acaena Pearcei, Valeriana clarioneifolia.*

Región geográfica: Conocido desde las cordilleras altas de las provincias centrales.

Nassauvia sp.

Terr. Río Negro: Cerro de las Hormigas, entre 1850 y 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 565. — 25, II, 1914); Cerro Utne, 2145 m. s. m. (Hosseus Nº 437, 438. — 20, II, 1914); Cerro Utne, ca. 2050 m. s. m. (Hosseus Nº 497. — 20, II, 1914); Sierra de López, entre 2000 y 2100 m. (Hosseus Nº 341. — 14, II, 1914).

Suelo: Roqueño, seco.

Formación de vegetación: *Nassauvia argyrophylla, Ribes cucullatum, Oxalis enneaphylla, Trisetum subspicatum, Trisetum sclerophyllum, Gnaphalium serpyllifolium, Calceolaria biflora* var. *filicaulis, Erigeron andicola, Acaena macrocephala.*

Región geográfica:

Triptilion Achilleae DC. Prodr. VII, p. 51; Reiche IV, p. 397.

Terr. Río Negro: Valle del Río Nirihuao, campamento I y 50 m. sobre éste (Hosseus Nº 509. — 19, II, 1914).

Terr. Neuquén: Orilla del Río Limay, (Hosseus Nº 1236. — 20, III, 1914).

Suelo: Arenoso.

Formación de vegetación: *Mulinum spinosum, Patagonium parviflora, Acaena splendens, Perezia,* sp., *Chuquiraga anomalum.*

Región geográfica: Según Reiche: Provincias centrales (Santiago, O'Higgins), también en las cordilleras bajas. En la Argentina (Nahuel Huapí).

Leuceria Ibari Phil. en Anal. Univ. Chil. LXXXVII (1894) p. 99.

Terr. Río Negro: Ottos Höhe, cerca de Carlos de Bariloche, desde 1000 m. s. m. hasta la cumbre (Hosseus Nº 23. — 6, II, 1911).

Suelo: Seco y arenoso.

Formación de vegetación: *Wendtia Reynoldsii, Senecio chilensis.*

Región geográfica: América del Norte y del Sur.

Leucaria anthemidifolia Phil. en Anal. Univ. Chil. LXXXVII (1894), p. 102.

Terr. Río Negro: Arroyo Goye, cerca del Lago Moreno (Hosseus Nº 130. — 11, II, 1914); Cerro Goye, cerca de la Cumbre (Hosseus Nº 267. — 1, II, 1914).

Suelo: Roqueño y seco.

Formación de vegetación: *Gnaphalium, Acaena macrocephala.*

Región geográfica: Patagonia austral.

Perezia palustris (Phil.) Reiche IV, p. 442. (Syn.: *Homoianthus palustris* Phil., Anal. Univ. Santiago, vol. 27, (1865), p. 316).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, Lago Moreno, en la frontera de los arbustos tendidos (Knieholz), entre 1200 y 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 158, 219. — 11, II, 1914); Arroyo Sinlago, 5 km. abajo del Puerto Blest (Hosseus Nº 1060. — 7, III, 1914).

Suelo: Húmedo y también pantanoso.

Formación de vegetación: *Nothofagus antarctica, Escallonia virgata, Aster Gayanus.*

Región geográfica: Cordillera Pelada, Chiloé, Lago Nahuel Huapí.

Perezia linearis Less. Syn. Comp. 412. (Syn.: *Homoiantus linearis* DC., *Perdicium recurvatum* Poepp. mscr., *Homoianthus rigidus* Phil., *Perezia pectinata, P. triceps* (Phil.) Reiche, *H. triceps* Phil., *Perezia Doniana* Less. (Syn.: véase Reiche IV, p. 447); *P. reflexa* Meyen, *Homoianthus inermis* Meyen).

Terr. Río Negro: Desde Bariloche hasta la Ottos Höhe, ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 50. — 7, II, 1914); Río Nirihuao, campamento I., ca. 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 414 a 418. — 19, II, 1914); Lago Moreno (Hosseus Nº 104. — 11, II, 1914); Cerro Goye, cerca del Lago Moreno, en ca. 1400-1600 m. s. m. (Hosseus Nº 266. — II, 1914); Pampas de Río Niricó (Hosseus Nº 1467. — 5, V, 1914).

Terr. Neuquén: Cerro Bella Vista, cerca del Puerto Manzano, ca. 1500 m. s. m. (Hosseus Nº 1016. — 23, IV, 1914).

Suelo: Seco, también en tierra buena y negra.

Formación de vegetación: *Nothofagus pumilio.*

Región geográfica: Es cierto que esta especie no es andina, pero en general, una especie subandina y patagónica.

Perezia prenanthoides Less. Syn. Comp., p. 409. *Perdicium prenanthoides* Poepp. moer.

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, sobre el Lago Moreno y en una altura de 1200 hasta 1400 m. s. m. (Hosseus Nº 175, 376. — 11 y 14, II, 1914).

Formación de vegetación: *Viola maculata, Escallonia virgata, Nothofagus pumilio, Chusquea, Melandryum.*

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y de Chile.

Perezia pedicularidifolia Less. Syn. Comp., p. 410 (Syn.: *Clarionea pedicularifolia* DC.; *Perdicium pedicularifolium* Poepp.).

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1800 y 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 295, 305. — II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1950 m. s. m. (Hosseus Nº 621. — II, 1914); Cerro de las Hormigas, transportado probablemente por las aguas hasta la altura de 1600 m. s. m. (Hosseus Nº 583. — 22, II, 1914). Nacimiento del Río Nirihuao, ca. 1850 m. s. m., también en los alrededores del Lago Hosseus, cerca de los desagües de los nivales (Hosseus Nº 1368. — 26, II, 1914).

Formación de vegetación: *Senecio Kingii* y var., *Pernettya leucocarpa, Calceolaria biflora, Nassauvia pungens.*

Región geográfica: Según Reiche: Cordilleras de Chillán hasta el grado 45.

Perezia pedicularidifolia Less. n. var.

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1800 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 305. — 14, II, 1914).

Suelo: En terreno medio húmedo y también entre rocas de granito (seco).

Formación de vegetación: *Deschampsia caespitosa, Calceolaria biflora, Erigeron scornonerifolium, Ourisia breviflora, Nassauvia pungens, Poa fuegiana.*

Región geográfica: —

Perezia n. sp. aff. **Foncki** Phil.

Terr. Río Negro: Cerro Utne, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 482. — 20, II, 1914).

Suelo: Húmedo y pantanoso, tierra obscura, humosa.

Formación de vegetación: *Senecio trifurcatus, Baccharis magellanica, Calamagrostis* sp., *Poa lanigera* aff.

Región geográfica: —

Perezia variabilis (Phil.) Reiche IV, p. 450. (Syn.: *Homoianthus variabilis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894), p. 306).

Terr. Río Negro: Valle alto del Arroyo Goye, ca. 1650 m. s. m. (Hosseus Nº 165. — 11, II, 1914); Sierra de López, entre 1800 y 1950 m. s. m. (Hosseus Nº 327. — II, 1914).

Suelo: Entre rocas y desplomados abajo de los nivales.

Formación de vegetación: *Ourisia breviflora, Acaena pumila* (Pearcei), *Rostkovia Reiche, Euphrasia trifida* var. *nivalis.*

Región geográfica: Cordilleras de la Argentina y Chile (C. de Valdivia).

Perezia sp., parecida a la especie anterior.

Terr. Río Negro: Sierra de López, entre 1800 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 304. — 14, II, 1914).

Suelo, etc.: Véase Nº 305, *Perezia pedicularidifolia* Less. n. var.

Perezia sp.

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1800 m. s. m. (Hosseus Nº 291. — 13, II, 1914).

Suelo: Húmedo, cerca de los desagües de los nivales.

Formación de vegetación: *Anagallis alternifolia* var. *repens, Senecio trifurcatus, Ourisia ruelloides, Valeriana macrorrhiza, Perezia pedicularidifolia, Erigeron Sullivani.*

Región geográfica: Cordilleras altas de la Argentina.

Perezia aff. **carthamoides** Don.

Terr. Río Negro: Cerro Goye, entre 1600-1800 m. s. m. (Hosseus Nº 253. — 13, II, 1914); Cerro de las Hormigas, ca. 1900-

1950 m. s. m. (Hosseus Nº 542. — 25, II, 1914); Cerro Meseta, cerca del Lago Traful, entre 1900 y 2000 m. s. m. (Hosseus Nº 1225. — 24, III, 1914).

Suelo: Seco, roqueño.

Formación de vegetación: *Erigeron andicola, Acaena macrocephala, A. Poeppigiana, Calceolaria biflora* var. *filicaulis, Poa fuegiana, Oxalis enneaphylla.*

Región geográfica: —

Perezia pilifera Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I (1835), p. 34. (Syn.: *Clarionea pilifera* Don.; *C. Lechleri* Sch. Bip., Flora 1855, p. 122).

Terr. Río Negro: Sierra de López, ca. 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 313. — 14, II, 1914); Cerro Utne, entre 1900 y 2145 m. s. m. (Hosseus Nº 441, 480. — 19, II, 1914); Cerro de las Hormigas, entre 1850 y 1900 m. s. m. (Hosseus Nº 571. — 25, II, 1914); Cerro Colorado, ca. 1950 m. s. m. (Hosseus Nº 620.—2, III, 1914).

Suelo: Entre rocas, terreno seco, sobre los mallines altos, granito y mica.

Formación de vegetación: *Nassauvia pungens, Calceolaria biflora, Gnaphalium serpyllifolium, Pernettya leucocarpa, Armeria Macloviana, Calamagrostis* sp.

Región geográfica:

Nota: *Perezia pilifera* es un tipo polymorfico.

Perezia pilifera Hook. et Arn. var. **nirihuaoensis.** Hoss. var. n. con hojas radicales, lineares, no partidas, 25-5 cm. longas, con flores blancas.

Terr. Río Negro: Cerro Utne, ca. 1800 m. s. m., rara! (Hosseus Nº 498. — 20, II, 1914).

Crece junto con la especie!

Carmelita formosa Gay en DC. Prodr. VII, p. 15; Remy en Gay III, p. 286, tab. 37. (Syn.: *C. villosa* Gill.; *C. spathulata* Phil.?).

Terr. Río Negro: Cerro Utne, entre 2000 y 2100 m. s. m. (Hosseus Nº 435. — 19, II, 1914); Cerro Colorado, ca. 1950 m. s. m. (Hosseus Nº 618. — 2, III, 1914).

Suelo: Entre rocas de granito y de piedras volcánicas.

Formación de vegetación: *Erigeron brevicaulis, Poa lanigera, Nassauvia, Calamagrostis* sp., *Escallonia Foncki.*

Región geográfica: Cordilleras altas de la Argentina y de Chile.

En la descripción original el color de la planta es amarillo, mis ejemplares tienen todos un color blanco. Los ligulos son amarillos cuando son secos, por esta razón puede ser la mistificación.



INSTITUTO DE BOTÁNICA Y FARMACOLOGÍA

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE BUENOS AIRES

SUMARIO DE LOS TRABAJOS PUBLICADOS

Seul depositaire à l'étranger des «Trabajos del Instituto de Farmacologia»:
Oswald Weigel, 1 Königstrasse, Leipzig

Adresser toute la correspondence á «Mr. le Directeur de l'Instituto de Botánica y Farmacologia», Córdoba 2182, Buenos Aires.

(*) Epuisé.